



Educación **Continua & Permanente**

Oferta de Servicios

S E D E B O G O T Á

• • •

Agronomía
Artes
Ciencias
Ciencias Económicas
Ciencias Humanas
Derecho Ciencias Políticas y Sociales
Enfermería
Ingeniería
Medicina
Medicina Veterinaria y Zootécnia
Odontología
Instituto de Biotecnología

• • •



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

S E D E B O G O T Á
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN

Servicios de Educación Continua y Permanente de la Sede Bogotá

TABLA DE CONTENIDO:

Servicios de Educación Continua y Permanente para el Portafolio de la Sede Bogotá	1
1. FACULTAD DE AGRONOMÍA	5
1.1 Curso Teórico Práctico en el cultivo de plantas aromáticas y medicinales	5
1.2 Seminario Taller en producción de setas comestibles	6
2. FACULTAD DE ARTES	7
2.1.1 Fotografía e Imagen Digital 2 / Fase Práctica	7
2.1.2 Taller Básico de Interactividad para Aplicaciones Multimedia	8
2.1.3 Fotografía Cinematográfica para Video	8
2.2.1 Percusión y Batería Para Jóvenes (9 Años En Adelante)	8
2.2.2 Orientación al Estudio Instrumental (7 - 10 Años)	9
2.2.3 Curso Básico de Guitarra	9
2.3.1 Diseño y Construcción con Guadua	9
2.3.2 Diseño y Construcción con Madera	10
2.4.1 Pintura para Niños (5-7 Años)	10
2.4.2 Técnicas de Acuarela	10
2.4.3 Principios Básicos de Escultura	11
3. FACULTAD DE CIENCIAS	12
3.1 Curso Libre Juvenil Introducción a la Geología	12
3.2 Curso Libre Juvenil de Biología	13
3.3 Curso Libre Juvenil de Física Mecánica	13
3.4 Curso Libre Juvenil de Física II; Conceptos Básicos De Electricidad y Magnetismo	13
3.5 Curso Libre Juvenil de Matemáticas	14
3.6 Curso Libre Juvenil de Química Orgánica y Bioquímica	14
3.7 Curso Libre Juvenil de Química Básica	15
3.8 Curso Libre Juvenil de Estadística	15
3.9 Curso Libre Juvenil de Estadística Inferencial	16

4. CIENCIAS ECONÓMICAS.....	17
4.1 Banca, finanzas, tesorería y negociación de inversiones	17
4.2 Desarrollo de capacidades gerenciales estratégicas.....	17
4.3 Diplomado en finanzas.....	18
4.4 Excel aplicado a los negocios y finanzas.....	18
4.4 Finanzas para no financieros.....	18
4.5 Formación de auditores internos de calidad (norma ISO 9001-version 2000)	18
4.6 Formulación y evaluación financiera de proyectos de inversión.....	19
4.7 Gerencia de gestión humana	19
4.8 Planeación financiera	19
4.9 Planeación y control de proyectos asistido por computador MS Project.....	19
4.10 Gerencia de proyectos con aplicaciones en MS PROJECT	20
4.11 Portafolios de inversión, mercado accionario y coyuntura económica	20
4.12 Análisis de series de tiempo	20
4.13 Procesamiento y análisis de datos con Excel avanzado.....	20
4.14 Técnicas estadísticas aplicadas a la investigación de mercados.....	21
4.15 Análisis estadístico aplicado con herramientas de SPSS.....	21
4.16 Cuadro de mando integral BSC-una visión práctica del uso de indicadores	21
4.17 Metodología para el diseño y elaboración de manuales de procedimientos	21
5. FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.....	22
5.1 Taller de edición.....	22
5.2 Taller de corrección de estilo	23
5.3 ¿Cómo hablar en público?	23
5.4 Inteligencia emocional en el trabajo	24
5.5 Curso de Estrategias y herramientas para una gestión social efectiva de proyectos y recursos.....	24
5.6 Curso de Miradas y Herramientas para la Intervención Social: Una perspectiva socioconstruccionista.	25
5.7 Curso de Excel y Project. Herramientas informáticas aplicadas al desempeño profesional.	25
5.8 Curso de Seguimiento y evaluación asociado al ciclo de proyectos: una gestión orientada a resultados.....	26
6. FACULTAD DE DERECHO CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES.....	27
7. FACULTAD DE ENFERMERÍA.....	30
7.1 Seminario temático II área de crónico	30
7.2 Seminario temático II área de cardiorrespiratorio.....	30
7.3 Seminario temático II área maternoperinatal.....	31
7.4 Seminario temático II área de familia	31
7.5 Seminario temático II área de gerencia	31
7.6 Dolor V signo vital	32

7.7 Cultura de la actividad física.....	32
7.8 Cerebro, ensoñación y pensamiento complejo.....	32
7.9 Literatura, identidad y región.....	32
8. FACULTAD DE INGENIERÍA.....	33
8.1 Preparación para la certificación en CISCO System I.....	33
8.2 Preparación para la certificación en CISCO System II.....	34
8.3 Preparación para la certificación en CISCO System III.....	34
8.4 Preparación para la certificación en CISCO System IV.....	34
8.5 Evaluación de riesgo y factibilidad económica en concesiones viales.....	35
8.6 Programación, presupuesto y control de proyectos de construcción.....	35
8.7 Análisis de fallas de elementos mecánicos.....	36
8.8 Curso de tribología y lubricación.....	36
8.9 Diplomado en inteligencia de negocios, gestión del desempeño, bodegas de datos y minería de datos.....	36
8.10 Excel básico e intermedio.....	37
8.11 Cursos de aplicación SAP 2000: Análisis y diseño estructural, modelación de estructuras especiales utilizando programas de computador y aplicación ETABS al diseño de estructuras en concreto reforzado.....	37
8.12 Diseño estructural en AutoCAD y métodos modernos para el diseño de estructuras.....	38
8.13 Diplomado en iluminación.....	38
8.14 Formación en gerencia de proyectos.....	39
9. FACULTAD DE MEDICINA.....	40
9.1 Terapéuticas Alternativas.....	40
9.2 Asistencia Inicial al Paciente Politraumatizado, Reanimación Cardiopulmonar Básica y Avanzada e Adultos o Pediátrica.....	40
9.3 Diplomado en Endocrinología Urológica.....	40
9.4 Diplomado en Endocrinología Ginecológica.....	40
9.5 Diplomado en patología del Traco Genital Inferior y Colposcopia.....	40
10. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.....	41
10.1 Seminario Internacional de Acuicultura.....	41
10.2 Seminario de Salud y Producción Porcina.....	41
10.3 Seminario de Salud y Reproducción de Hato.....	41
10.4 Curso Taller de Ultrasonografía.....	41
10.5 Seminarios y Congresos Temáticos (2 por año).....	41
10.6 Seminario de Patología e Ictiopatología.....	41

11. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	42
11.1 Articulación Temporomandibular - Diagnóstico y Tratamiento	42
11.2 Actualización en el manejo de clínicas y consultorios	42
11.3 Aspectos pedagógicos en la formación del profesional de la salud	42
11.4 Cómo hacer los servicios de odontología más productivos	43
11.5 Curso de Radioprotección.....	43
11.6 Seminario preparatorio para ingreso a los posgrados en odontología	43
11.7 Diplomado en aspectos forenses y legislación en salud.....	43
11.8 Diplomado teórico práctico de operatoria estética y rehabilitación	44
11.9 Curso cirugía oral en la práctica diaria	44
11.10 Principios básicos clínicos en la elaboración de prótesis totales y manejo del adulto mayor.....	44
11.11 Curso manejo del dolor en la práctica endodóntica.....	44
11.12 Curso teórico práctico de anclaje esquelético en ortodoncia.....	44
11.13 Seminario de homeopatía en odontología	45
11.14 Seminario taller desarrollo craneofacial y sistema nervioso central	45
11.15 Realización de congresos internacionales.....	45
12. INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA.....	46
12.1 diplomado en biotecnología farmaceutica: productos terapéuticos recombinantes.....	46
12.2 diplomado en etica en investigacion biomedica y sicosocial.....	47
12.3 diplomado en epidemiología molecular aplicado al estudio de enfermedades infecciosas bacterianas.....	47
12.4 diplomado en el cultivo de tejidos vegetales – una visión hacia el futuro..	48
12.5 programa de formación permanente de docentes –pfpd-construcción de una didáctica para la incorporación de elementos de biotecnología en el currículo de ciencias naturales de la educación básica y media.	49
12.6 curso bioinformatica y mineria de datos en salud	49
12.7 jornadas en bioinformatica.....	50
12.8 bioinformatica basica.....	50
12.9 análisis avanzado de secuencias.....	51
12.10 introduccion al análisis de microarreglos.....	51
12.12 curso teórico práctico sobre el uso marcadores moleculares en el estudio de hongos fitopatógenos	52

1. FACULTAD DE AGRONOMÍA



TELÉFONO: PBX. 316500 extensión 19089 ó Directo a 3165498.

EDIFICIO: Oficina 123 del Edificio 500 Facultad de Agronomía

DIRECCIÓN: Carrera 45 No 26-85

PÁGINA: <http://www.agronomia.unal.edu.co>

CORREO ELECTRÓNICO: cierconti_fabog@unal.edu.co

1.1 Curso Teórico Práctico en el cultivo de plantas aromáticas y medicinales:

❖ Presentación

Las plantas aromáticas y medicinales han cobrado una gran importancia durante los últimos 10 años en nuestro país, una de las problemáticas que radica a la hora de cultivarlas es la falta de información tecnológica para aplicar, esto afecta la competitividad de este sector, es por esto que el equipo de trabajo de plantas aromáticas del grupo "SIPAF" de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional, reúne esfuerzos tendientes a concentrar ese conocimiento y ofrecerlo al público en general

Socializar las técnicas y metodologías del cultivo de hierbas aromáticas y medicinales

Capacitar y brindar asistencia técnica en el cultivo y producción de hierbas aromáticas y medicinales al público en general.

❖ Intensidad: 30 Hrs.

1.2 Seminario Taller en producción de setas comestibles

❖ **Presentación**

Las setas u hongos comestibles han cobrado una gran importancia durante los últimos años en nuestro país, siendo uno de los alimentos con un creciente consumo, sobre todo en personas que cuidan de su salud, es por ello que el grupo de investigación SIPAF ha venido desarrollando estos cursos como medida para el desarrollo del sector fungicultor y brindarle una alternativa al público en general.

❖ **Intensidad: 30 Hrs.**

2. FACULTAD DE ARTES



TELÉFONO: PBX. 3165000 ext. 10930 – 10932
EDIFICIO: Unidad Camilo Torres. Modulo 2 Oficinas 103 y 202
DIRECCIÓN: Calle 44 N° 45-67
PÁGINA: http://www.facartes.unal.edu.co/cursos_extension/
CORREO ELECTRÓNICO: proec_fabog@unal.edu.co

2.1 ESCUELA DE FORMACIÓN EN NUEVOS MEDIOS DIGITALES

2.1.1 Fotografía e Imagen Digital 2 / Fase Práctica:

❖ **Presentación**

Posterior a la introducción de los conceptos básicos de la fotografía e imagen digital, se hace necesario un acercamiento práctico para la aplicación de dichas nociones, profundizando en esta ocasión en el que hacer fotográfico, reforzado por la eficacia técnica, enfrentándose a temas como el elemento natural, la fotografía de patrimonio, el retrato e incluso la fotografía de estudio.

❖ **Prerrequisito**

Conocimientos básicos en fotografía e imagen digital o haber cursado el nivel 1 de Fotografía e Imagen Digital.

❖ **Intensidad: 40 horas.**

2.1.2 Taller Básico de Interactividad para Aplicaciones Multimedia

❖ Presentación

El curso taller dará un acercamiento básico a los participantes, sobre el manejo de los elementos de interacción en plataformas multimediales para aplicar tanto en entornos online como out_line, bajo el entorno Macromedia Flash. Se les dará a los participantes las capacidades básicas para el desarrollo de objetos interactivos con un alto nivel de recordación en los usuarios.

❖ **Intensidad:** 32 horas

2.1.3 Fotografía Cinematográfica para Video

❖ Presentación

Dirigido a personas que deseen conocer las especificaciones de la técnica fotográfica para audiovisuales, a través de ejercicios en video que reconstruyen las cuatro posibilidades lumínicas presentes en cualquier ejercicio de fotografía cinematográfica.

❖ **Intensidad:** 45 horas

2.2 ESCUELA DE FORMACIÓN MUSICAL

2.2.1 Percusión y Batería Para Jóvenes (9 Años En Adelante)

❖ Presentación

Este taller pretende construir un acercamiento disciplinar en batería a través de técnicas básicas y conceptos claves para fundamentar propuestas y disciplinas musicales. Por medio de sesiones personalizadas y grupales. los jóvenes alcanzarán niveles de sensibilidad motriz que los lleven a dominar los ritmos reconocidos: Rock y Funk. Comprende el uso de herramientas pedagógicas tales como: videos, conciertos y demás.

❖ **Intensidad:** 24 horas.

2.2.2 Orientación al Estudio Instrumental (7 - 10 Años)

❖ Presentación

Este curso pretende a partir de un trabajo apoyado en videos, grabaciones de audio, y talleres hacer un recorrido por los diferentes instrumentos sinfónicos y los formatos de agrupación que se pueden integrar con cada uno de ellos, como por ejemplo: el trío clásico, la orquesta de cámara, el quinteto de vientos, entre otros. Al finalizar el curso los niños reconocerán fácilmente la importancia de cada uno de los instrumentos, su clasificación y las particularidades físicas que se deben tener para lograr una correcta interpretación, lo cual le permitirá hacer una mejor elección de su instrumento en un estudio futuro que inicie en el conservatorio.

❖ **Intensidad:** 20 horas.

2.2.3 Curso Básico de Guitarra

❖ Presentación

Este curso pretende a partir de un trabajo apoyado en videos, grabaciones de audio, y talleres hacer un recorrido por los diferentes instrumentos sinfónicos y los formatos de agrupación que se pueden integrar con cada uno de ellos, como por ejemplo: el trío clásico, la orquesta de cámara, el quinteto de vientos, entre otros. Al finalizar el curso los niños reconocerán fácilmente la importancia de cada uno de los instrumentos, su clasificación y las particularidades físicas que se deben tener para lograr una correcta interpretación, lo cual le permitirá hacer una mejor elección de su instrumento en un estudio futuro que inicie en el conservatorio.

❖ **Intensidad:** 20 horas

2.3 ESCUELA DE ESTUDIOS CONTEMPORÁNEOS EN LAS ARTES

2.3.1 Diseño y Construcción con Guadua

❖ Presentación

El renacimiento del uso de la Guadua en Arquitectura viene mostrando su gran potencial para la realización de variadas construcciones, aptas para diversos usos: edificios institucionales, iglesias, pabellones de exposiciones, puentes, vivienda. Para mejorar y ampliar el aprovechamiento del potencial de este material, se hace necesario conocerlo científicamente en sus particulares características orgánicas y resistentes, explorando sus posibilidades de diseño y construcción, lo cual se enfoca a través del análisis de las realizaciones actuales más significativas y de la investigación que se adelanta en la Universidad.

❖ **Intensidad:** 30 horas

2.3.2 Diseño y Construcción con Madera

❖ Presentación

Los Bosques son verdaderamente vitales; controlan el bióxido de carbono, intervienen en el ciclo del agua, y proveen de oxígeno y del material renovable: madera. En Colombia se vienen destruyendo sin utilización significativa. Conocer la tecnología avanzada de la construcción con madera, en la producción de vivienda y de edificios funcionales y estéticos para el culto y la cultura, la industria y la comercialización, la recreación y el deporte, el transporte y la comunicación, que vienen realizando todos los países desarrollados, permitirá aprovechar ventajosamente este material y apreciar la importancia de nuestros bosques.

❖ **Intensidad:** 30 horas

2.4.1 Pintura para Niños (5-7 Años)

❖ Presentación

El renacimiento del uso de la Guadua en Arquitectura viene mostrando su gran potencial para la realización de variadas construcciones, aptas para diversos usos: edificios institucionales, iglesias, pabellones de exposiciones, puentes, vivienda. Para mejorar y ampliar el aprovechamiento del potencial de este material, se hace necesario conocerlo científicamente en sus particulares características orgánicas y resistentes, explorando sus posibilidades de diseño y construcción, lo cual se enfoca a través del análisis de las realizaciones actuales más significativas y de la investigación que se adelanta en la Universidad.

❖ **Intensidad:** 30 horas

2.4.2 Técnicas de Acuarela

❖ Presentación

Los Bosques son verdaderamente vitales; controlan el bióxido de carbono, intervienen en el ciclo del agua, y proveen de oxígeno y del material renovable: madera. En Colombia se vienen destruyendo sin utilización significativa. Conocer la tecnología avanzada de la construcción con madera, en la producción de vivienda y de edificios funcionales y estéticos para el culto y la cultura, la industria y la comercialización, la recreación y el deporte, el transporte y la comunicación, que vienen realizando todos los países desarrollados, permitirá aprovechar ventajosamente este material y apreciar la importancia de nuestros bosques.

❖ **Intensidad:** 40 horas

2.4.3 Principios Básicos de Escultura

❖ Presentación

El taller aborda los principios básicos, formales y conceptuales para el manejo de la expresión de la forma y su desarrollo en el espacio. Tiene como objetivo estudiar y analizar el carácter formal y los elementos básicos a través de la historia de la escultura e incentivar la creatividad y la habilidad manual en el estudiante a fin de sensibilizarlo con su entorno y con el medio cultural.

❖ Intensidad: 40 horas

3. FACULTAD DE CIENCIAS



TELÉFONO: PBX. 3165000 ext.: 15629

EDIFICIO: Edificio Uriel Gutiérrez

DIRECCIÓN: Carrera 45 No 26-85

PÁGINA: <http://www.ciencias.unal.edu.co/unciencias/web/dependencia>

CORREO ELECTRÓNICO: uniasege_fcbo@unal.edu.co

3.1 *Curso Libre Juvenil Introducción a la Geología*

❖ **Presentación**

El curso pretende introducir al estudiante de los últimos años de bachillerato o a bachilleres recién graduados en las ciencias de la Tierra. Mejorar el rendimiento de estudiantes de primer semestre de universidad en sus primeros cursos universitarios o en cursos que tengan relación con las ciencias de la Tierra.

❖ **Metodología**

- Conferencias magistrales de tres horas.
- Presentación de videos y/o ayudas audiovisuales para mejor comprensión de los temas.
- Empleo de modelos tridimensionales, mapas, muestras de rocas, etc.
- Aclaración de dudas y solución de inquietudes en forma magistral.

❖ **Intensidad: 45 horas**

3.2 Curso Libre Juvenil de Biología

❖ **Presentación**

Ofrece una síntesis conceptual en algunos aspectos de la Biología como ciencia básica, en contexto con sus campos de aplicación.

❖ **Metodología:**

Conferencias magistrales ofrecidas por especialistas en dos sesiones consecutivas de 45 minutos cada vez con un intervalo de descanso de diez minutos.

❖ **Intensidad:** 45 horas

3.3 Curso Libre Juvenil de Física Mecánica

❖ **Presentación**

Contribuye con la formación de estudiantes y de la comunidad en general interesada en ampliar y reforzar sus conocimientos en el área de la física brindando los elementos básicos que les permitan entender algunos de los fenómenos cotidianos, construyendo así las bases que soportan otras disciplinas.

❖ **Metodología**

Los cursos son fundamentalmente orientados a través de sesiones magistrales junto con prácticas demostrativas en cada una de las sesiones de trabajo. Los estudiantes desarrollan tanto problemas acordes al tema como experimentos sencillos que se programan a lo largo del curso.

❖ **Intensidad:** 45 horas

3.4 Curso Libre Juvenil de Física II; Conceptos Básicos De Electricidad y Magnetismo

❖ **Presentación**

Contribuye con la formación de estudiantes y de la comunidad en general interesada en ampliar y reforzar sus conocimientos en el área de la física brindando los elementos básicos que les permitan entender algunos de los fenómenos cotidianos, construyendo así las bases que soportan otras disciplinas.

❖ Metodología

Los cursos son fundamentalmente orientados a través de sesiones magistrales junto con prácticas demostrativas en cada una de las sesiones de trabajo. Los estudiantes desarrollan tanto problemas acordes al tema como experimentos sencillos que se programan a lo largo del curso.

❖ **Intensidad:** 45 horas

3.5 Curso Libre Juvenil de Matemáticas

❖ Presentación

Refuerza los conceptos básicos matemáticos adquiridos en la secundaria, precisa conceptos fundamentales de las matemáticas y capacita al estudiante para su transición exitosa a la universidad.

❖ Metodología

- Resolución de talleres en forma individual y en grupo.
- Aclaración de dudas y solución de problemas en forma magistral.

❖ **Intensidad:** 45 horas

3.6 Curso Libre Juvenil de Química Orgánica y Bioquímica

❖ Presentación

Brinda al estudiante los conceptos básicos de la química de los compuestos orgánicos, para que este pueda abordar apropiadamente cursos a nivel superior en diferentes áreas de la formación profesional tales como: Química, Farmacia, Ingeniería Química, Biología, Agronomía, Bacteriología, Medicina, Odontología y demás profesiones del área de la salud.

❖ Metodología

- Resolución de talleres en forma individual y en grupo.
- Explicación de dudas y solución de problemas en forma magistral.
- Realización de prácticas de laboratorio.

❖ **Intensidad:** 45 horas

3.7 Curso Libre Juvenil de Química Básica

❖ Presentación

Fortalece los conocimientos fundamentales del estudiante en Química General, acerca y relaciona la cotidianidad del estudiante con esta disciplina mediante la aplicación de los conocimientos teóricos en la resolución de ejercicios y tareas.

❖ Metodología

- Resolución de talleres en forma individual y en grupo.
- Aclaración de dudas y solución de problemas en forma magistral.
- Realización de prácticas de laboratorio.

❖ Intensidad: 45 horas

3.8 Curso Libre Juvenil de Estadística

❖ Presentación

Se pretende proporcionar al participante una visión general de los fundamentos y aplicaciones de algunos métodos estadísticos empleados en la investigación y cuya necesidad de utilización se presenta cuando la problemática, objeto de estudio, está relacionada con procesos de toma de decisiones bajo condiciones de riesgo e incertidumbre y su solución se basa en el análisis numérico de información.

❖ Metodología

- Resolución de talleres en forma individual y en grupo.
- Aclaración de dudas y solución de problemas en forma magistral.
- Aclaración de dudas y solución de inquietudes en forma magistral.

❖ Intensidad: 45 horas

3.9 Curso Libre Juvenil de Estadística Inferencial

❖ Presentación

El curso está diseñado para proporcionar al estudiante los elementos estadísticos inferenciales necesarios en la planeación de proyectos, ejecución y análisis de resultados estadísticos de investigaciones en diferentes disciplinas y para la lectura estadística reflexiva de publicaciones relacionadas con los avances y desarrollos de las ciencias en general.

❖ Metodología

El curso se desarrollará mediante exposición magistral de los profesores, acompañada de ejemplos prácticos y la participación activa de los estudiantes en el desarrollo de lecturas, ejercicios y talleres realizados tanto en las horas presenciales de clase, como fuera de ellas.

❖ Intensidad: 45 horas

4. CIENCIAS ECONÓMICAS



TELÉFONO: 3165000 Extensiones 20001- 20002.
EDIFICIO: Hemeroteca Nacional - Piso 1 - Oficina 5
DIRECCIÓN: Av. el Dorado 44a 40
PÁGINA: <http://www.fce.unal.edu.co/>
CORREO ELECTRÓNICO: uniej_fcebog@unal.edu.co

4.1 Banca, finanzas, tesorería y negociación de inversiones

❖ Presentación

Brinda los conocimientos técnicos, metodológicos, normativos y conceptuales de la actividad bancaria, financiera y de negociación de títulos valores, así como el manejo de recursos de tesorería de empresas del sector público y real.

❖ Intensidad: 36hrs

4.2 Desarrollo de capacidades gerenciales estratégicas

❖ Presentación

Al concluir el seminario-taller, el participante estará en capacidad de: Incidir directa, positiva y proactivamente en la gestión integral de su empresa y de su propio plan de vida. 2 Incrementar la eficacia y la eficiencia en su desempeño laboral mediante.

❖ Intensidad: 24hrs

4.3 Diplomado en finanzas

❖ Presentación

El diplomado proporciona una visión estratégica y sistémica sobre el papel de las finanzas, haciendo énfasis en la gestión de los recursos, tanto de financiación como de inversión y, en consecuencia, sobre las decisiones estratégicas.

❖ Intensidad: 120hrs

4.4 Excel aplicado a los negocios y finanzas

❖ Presentación

Al concluir el seminario-taller, el participante estará en capacidad de manejar las herramientas financieras, estadísticas y de administración de datos empresariales que brinda el programa Microsoft EXCEL haciendo más eficiente y oportuna la toma de decisiones.

❖ Intensidad: 30 hrs.

4.4 Finanzas para no financieros

❖ Presentación

Introducir los elementos conceptuales de las finanzas, teniendo en cuenta el entorno económico, social y legal, proporcionando al participante una visión panorámica de la administración financiera.

❖ Intensidad: 48 hrs.

4.5 Formación de auditores internos de calidad (norma ISO 9001- version 2000)

❖ Presentación

El diseño e implementación de Sistemas de Gestión de calidad, debe constituirse en un instrumento para facilitar el desempeño y control de las empresas e instituciones que los desarrollan.

❖ Intensidad: 24 hrs.

4.6 Formulación y evaluación financiera de proyectos de inversión

❖ **Presentación**

El curso tiene un enfoque integral, pues parte del estudio básico de la matemática financiera, desarrolla indicadores sobre la viabilidad de un proyecto de inversión, profundiza en la construcción del flujo de caja requerido.

❖ **Intensidad:** 48 hrs.

4.7 Gerencia de gestión humana

❖ **Presentación**

El curso brinda los elementos conceptuales y metodológicos de los modelos de gestión de calidad, gestión por competencias y gestión ética, evidenciando la necesaria articulación de las políticas en los tres frentes de acción como estrategia para el fortalecimiento.

❖ **Intensidad:** 40 hrs.

4.8 Planeación financiera

❖ **Presentación**

El curso da a conocer a los participantes los sistemas de planeación y control financiero de las organizaciones. Proporciona el marco conceptual para planear su sostenimiento y crecimiento enmarcado en el concepto de viabilidad financiera buscando la eficiencia.

4.9 Planeación y control de proyectos asistido por computador MS Project

❖ **Presentación**

Familiarizarse con la utilización del PROJECT mediante la elaboración de informes a través de formatos, hojas y gráficas que permiten generar, visualizar y modificar de manera eficiente la información de las variables relacionadas con un proyecto.

❖ **Intensidad:** 30hrs.

4.10 Gerencia de proyectos con aplicaciones en MS PROJECT

❖ Presentación

La mera explicación sobre qué es lo que se tiene que hacer para tomar decisiones cuando se está al frente de un proyecto, es un esquema teórico que resulta insuficiente para capacitar a quienes diariamente se enfrentan a la exigencia de decidir.

❖ **Intensidad:** 30hrs.

4.11 Portafolios de inversión, mercado accionario y coyuntura económica

❖ Presentación

La toma de decisiones al momento de invertir en los mercados financieros se constituye no solamente en un elemento de elección sino en la construcción de medidas de gestión financiera que respalden dicha recomendación.

❖ **Intensidad:** 30hrs.

4.12 Análisis de series de tiempo

❖ Presentación

El curso busca introducir a los participantes en las herramientas básicas del análisis de series temporales utilizando aplicaciones en RATS y CATS. Exponer los conceptos fundamentales y las metodologías centrales para el análisis de series de tiempo univariadas.

4.13 Procesamiento y análisis de datos con Excel avanzado

❖ Presentación

Al finalizar el curso el participante utilizará las Herramientas de Análisis y manipulación de datos que tiene integrado EXCEL. Podrá efectuar vínculos con otras aplicaciones, consolidará datos de múltiples hojas y aprenderá los conceptos básicos de Macros.

❖ **Intensidad:** 30hrs.

4.14 Técnicas estadísticas aplicadas a la investigación de mercados

❖ **Presentación**

Capacitar a los asistentes al curso en la utilización e interpretación de las técnicas estadísticas básicas aplicadas a la Investigación de Mercados por medio de las herramientas diseñadas para tal fin en el software SPSS.

❖ **Intensidad:** 36hrs

4.15 Análisis estadístico aplicado con herramientas de SPSS

❖ **Presentación**

Capacitar a los asistentes al curso en la utilización e interpretación de las técnicas estadísticas básicas aplicadas a la Investigación de Mercados por medio de las herramientas diseñadas para tal fin en el software SPSS.

❖ **Intensidad:** 24 hrs.

4.16 Cuadro de mando integral BSC-una visión práctica del uso de indicadores

❖ **Presentación**

Revisar el sistema de indicadores de procesos y establecer la metodología mas adecuada para su uso y sostenimiento. Generar conciencia de medición como herramienta fundamental de mejoramiento y sensibilización acerca de la importancia del uso de los indicadores.

❖ **Intensidad:** 27hrs

4.17 Metodología para el diseño y elaboración de manuales de procedimientos

❖ **Presentación**

Presentar a los participantes criterios y parámetros de análisis y mejoramiento, tales como el valor agregado, negociación interna, modelación de procesos y el desarrollo de mapas y catálogos como punto partida en el rediseño de los métodos.

❖ **Intensidad:** 30hrs.

5. FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS



TELÉFONO: (571) 316 5000 Ext.: 16131, 16132, 16283
EDIFICIO: Edificio Orlando Fals Borda (205), 2° piso
DIRECCIÓN: Ciudad Universitaria, Cra. 30 # 45-03.
PÁGINA: <http://www.humanas.unal.edu.co/peec/>
CORREO ELECTRÓNICO: proecfch_bog@unal.edu.co

5.1 Taller de edición

❖ Presentación

El sector editorial en Colombia crece pausadamente, hecho que involucra diversos ámbitos y géneros de producción de obras escritas, entre ellos: publicaciones científicas, interés general, narrativa, textos escolares, etc. Este crecimiento exige que la edición tenga que se asuma como una labor responsable, pues, sin importar el tipo de documento, esta involucra a un grupo de profesionales que se encarga de divulgar parte de un conocimiento.

Este curso se ofrece como respuesta a una necesidad de reflexionar sobre el proceso editorial y contribuir en la construcción de un quehacer que responda a las exigencias de los lectores. Este escenario es un primer acercamiento entre la academia y el sector editorial colombiano alrededor de temas de interés común.

¿Qué es ser editor? ¿Cuáles son sus funciones? ¿Qué papel desempeña en la producción editorial? ¿Qué formación se requiere para ser editor? ¿Quiénes conforman un equipo editorial? Estas y otras preguntas forman parte de las inquietudes recurrentes en el mundo editorial.

❖ Intensidad: 30 horas

5.2 Taller de corrección de estilo

❖ Presentación

La corrección de estilo se ha presentado hasta la fecha como un oficio para el que no se requiere sino sensibilidad ante la escritura. Lo desempeñan por igual licenciados en lenguas, profesionales en literatura, filósofos, filólogos, lingüistas, periodistas, comunicadores sociales y en general aquellos profesionales formados en las humanidades, cuya imagen social es la de una persona versada en las labores de la palabra, en especial en la lectura y la escritura. No obstante esta característica vocacional que ha caracterizado la labor de corrección, el incremento y diversificación de la industria editorial en Colombia empieza a demandar correctores con destrezas y competencias laborales cada vez más profesionales o especializadas.

Con esta propuesta, la Universidad Nacional de Colombia responde a las demandas de diversos sectores de la sociedad que exigen de la institución espacios y programas de formación para el trabajo. Este curso básico es una introducción a la labor de la corrección en la que se ofrecen los rudimentos básicos del oficio; la experiencia nos indica que se requiere un curso introductorio a la técnica de la corrección que abone un camino que suele estar lleno de innumerables tropiezos y vacilaciones. “¿Qué corregir?” y “¿cómo hacerlo?” Son dos de las preguntas con las que se inicia el silencioso trabajo de leer un texto con miras a su publicación.

❖ **Intensidad:** 30 horas

5.3 ¿Cómo hablar en público?

❖ Presentación

Aunque aprendemos a comunicarnos oralmente de manera natural (sin instrucción formal), existen discursos orales que necesitan una elaboración rigurosa en contraste con la conversación espontánea (el prototipo de comunicación oral). Se trata, por ejemplo, de conferencias, exámenes orales, defensas de proyectos, debates, entrevistas de trabajo, etc. Hoy en día se hace mucho énfasis en la escritura, pero a veces se descuida la expresión oral. De ahí la importancia del curso que propongo.

El curso está dirigido a personas que deben expresarse cotidianamente de manera oral en ámbitos formales, como conferencistas, estudiantes, profesores, periodistas, etc. y demás personas que quieran mejorar su comunicación oral. Por medio del curso se pretenden desarrollar destrezas para la realización de discursos orales a partir de los últimos avances de la Lingüística y las ciencias o disciplinas afines. Aunque se ven algunos temas teóricos, el carácter del curso es práctico. Los demás detalles aparecen especificados en el formato estándar.

❖ **Intensidad:** 30 horas

5.4 Inteligencia emocional en el trabajo

❖ Presentación

Las emociones están implicadas de manera profunda y permanente en cualquier actividad humana. Este curso busca desarrollar en y con los participantes una conciencia clara y crítica de la importancia de las emociones en los procesos cognitivos y en el desempeño cotidiano, así como ofrecer herramientas y estrategias para estimular la inteligencia emocional en contextos personales, institucionales y sociales.

❖ **Intensidad:** 32 horas

5.5 Curso de Estrategias y herramientas para una gestión social efectiva de proyectos y recursos

❖ Presentación

La gestión social se entiende en términos generales como la construcción de escenarios de interacción social en los cuales se desarrollan acciones y se toman decisiones en procura del desarrollo social de poblaciones y comunidades. La gestión social supone la articulación de diferentes actores sociales e institucionales, orientada a optimizar y aumentar los recursos existentes para potenciar el desarrollo de comunidades y el mejoramiento de la calidad de vida de la población. Para el efecto, la gestión social involucra el abordaje, estudio y comprensión de un problema hasta el diseño y desarrollo de propuestas y proyectos. Los profesionales de las ciencias humanas y en particular de Trabajo Social, son gestores del desarrollo y cambio social por tanto el reto es desarrollar la capacidad de gestión para responder a la complejidad de los procesos sociales en los cuales intervienen. La gestión social implica el desarrollo de capacidades de coordinación, administración, dirección y negociación, sin embargo, la efectividad de la gestión social, en muchas ocasiones se ve truncada por factores como: inadecuada presentación de los proyectos, ineficiente consecución de recursos, negociaciones dispendiosas sin resultados visibles, entre otros, lo que conduce los profesionales y comunidades al abandono de muchas iniciativas.

❖ **Intensidad:** 40 horas

5.6 Curso de Miradas y Herramientas para la Intervención Social: Una perspectiva socioconstruccionista.

❖ Presentación

Dadas las condiciones de conflicto armado y desigualdad socioeconómica del país, profesionales de diversas áreas del conocimiento se han visto abocados a trabajar en programas sociales y / o contextos de vulneración social. Las situaciones que se viven en estos contextos, requieren en muchas ocasiones conocimientos y habilidades adicionales a las adquiridas durante la formación académica.

El Departamento de Trabajo Social considera pertinente ofrecer una formación de actualización que permita a profesionales de diversas áreas reflexionar y adquirir herramientas teórico prácticas para fortalecer su labor en estos contextos.

❖ Intensidad: 25 horas

5.7 Curso de Excel y Project. Herramientas informáticas aplicadas al desempeño profesional.

❖ Presentación

Los profesionales de hoy en día se ven enfrentados en su proceso formativo o en su ejercicio profesional, al manejo de una cantidad significativa de información, la cual, en repetidas ocasiones, no se alcanza a procesar de forma completa y adecuada. Esta situación obedece al desconocimiento o inadecuado manejo de herramientas informáticas como el Excel y Project, desaprovechando y/o subutilizando la información recolectada en su quehacer diario o en sus procesos investigativos. El manejo de estos programas, entra a complementar los conocimientos y habilidades de los estudiantes y profesionales, siendo una necesidad sentida en una sociedad que se soporta en el uso de herramientas informáticas. Se busca con este curso, desarrollar habilidades y destrezas prácticas en el manejo de Excel y Project como herramientas para una eficiente y cualificada recolección, procesamiento y cuantificación de la información, que las realidades en las que intervienen diariamente, les proporciona cada día.

De igual manera, el conocimiento y manejo de programas como el Excel y el Project se constituye en un aspecto esencial en el momento de desempeñar funciones propias de un profesional. El desconocimiento de estos programas no sólo disminuye eficiencia y edificación en una labor, sino que limita las posibilidades laborales de los profesionales.

❖ Intensidad: 20 horas

5.8 Curso de Seguimiento y evaluación asociado al ciclo de proyectos: una gestión orientada a resultados

❖ Presentación

El Seguimiento y la Evaluación son mecanismos de gestión que permiten identificar los cambios que resultan de una intervención y constituyen uno de los grandes desafíos de las acciones de desarrollo para mejorar las prácticas de quienes se involucran en estos procesos, y por esa vía afectar las causas que les dieron origen.

Su aplicación asociada al ciclo del proyecto, genera insumos para facilitar a las organizaciones, a las entidades privadas y gobiernos el mejoramiento del desempeño, la obtención de lecciones aprendidas desde la práctica y el mejoramiento de la efectividad de las acciones teniendo como referentes los contextos en que tienen lugar; todo ello en beneficio de la población a la que van dirigidas.

Hoy son usados por las agencias de financiamiento, instituciones, gobiernos, espacios académicos, comunidades y organizaciones sociales y comunitarias bajo la adopción de nuevas formas de rendición de cuentas (vigilancia ciudadana, observatorios, transparencia y eficiencia en la gestión), sin embargo toma fuerza otro interés, cambiar la forma como aprendemos de nuestros resultados y los impactos de los distintos esfuerzos de desarrollo; por ello, el énfasis se hace en la generación de capacidades de gestión para la optimización de la ejecución de programas y proyectos, en respuesta a que, tanto el seguimiento como la evaluación tienen por objetivo la recolección y análisis sistemáticos de información, para identificar los cambios producidos y comprender las razones por las que un cambio tiene o no lugar.

❖ Intensidad: 36 horas

6. FACULTAD DE DERECHO CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES



TELÉFONO: 57 (1) 2879044 ext. 101 Fax: 57 (1) 2878344 - Celular: 3112224328

EDIFICIO: Complejo Casa Gaitán

DIRECCIÓN: Diag. 40 A Bis No. 15-38

PÁGINA: http://www.derecho.unal.edu.co/presentacion_extension.php

CORREO ELECTRÓNICO: centefacder_bog@unal.edu.co - extensionderecho.unal@gmail.com

6.1 DIPLOMADO EN FORMULACIÓN IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS.

❖ **Presentación**

A partir de la experiencia recogida en los cursos de extensión de Formulación, Implementación y Evaluación de Políticas Públicas realizados por el Centro de Extensión en los años anteriores, se evidenció la necesidad de generar un espacio de formación específica en el área que responda a las necesidades de los estudiantes, egresados y profesionales de otras esferas de las ciencias sociales interesados en las políticas públicas como campo de estudio específico y que buscan una formación complementaria más profunda.

Para el desarrollo de este proceso de capacitación, se realizarán sesiones magistrales y talleres de formación con una alta calidad académica. El Diplomado es un escenario participativo y de reflexión que se organiza a partir de un conjunto de procedimientos y procesos con una estructura lógica, que se utilizan para facilitar el funcionamiento de un grupo para el logro de un objetivo concreto.

❖ **Intensidad:** Cien (100) horas académicas

6.2 DIPLOMADO EN DERECHOS HUMANOS Y DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO

❖ **Presentación**

Las normas que integran el Derecho Internacional Humanitario y el Derecho Internacional de los Derechos Humanos se estructuran, a la vez, como un conjunto de disposiciones mediante las cuales se le reconocen a la persona unos derechos inherentes a su dignidad humana; y asimismo, como un elenco de prohibiciones cuyo desconocimiento puede llegar incluso a comprometer la responsabilidad penal internacional del individuo infractor. Pues bien, el disfrute pleno de estos derechos y la eficacia del catálogo de prohibiciones, pasa, necesariamente, porque los Estados ejecuten legislativamente en sus correspondientes ordenamientos internos los tratados internacionales en la materia. En efecto, de nada sirve que los instrumentos internacionales consagren un elenco de derechos humanos y estipulen un conjunto de interdicciones, si en los órdenes nacionales no se adoptan medidas sancionatorias, bien sean penales o disciplinarias, encaminadas a reprimir las violaciones graves a las normas internacionales.

La Universidad Nacional de Colombia, teniendo en cuenta, en primer lugar, su trayectoria en materia actividades de capacitación dirigida a segmentos determinados de población. En segundo término, la comprobada capacidad e idoneidad de su cuerpo docente de áreas relacionadas con el objeto del presente proceso de selección y, por último, su compromiso social y arraigado convencimiento acerca de la preponderancia de los derechos consagrados en Instrumentos Internacionales de Protección de los Derechos Humanos, así como de la normatividad enmarcada en el Derecho Internacional Humanitario, se decide en la presente ocasión a postularse como ente realizador de un proceso de capacitación que contribuya a optimizar las acciones a favor de la protección de los Derechos Humanos frente a las instancias jurídicas más relevantes.

❖ **Metodología**

La estructura de la capacitación se propone como un proceso de interacción en el que la Universidad Nacional de Colombia, por medio de la consulta y la comunicación con personas que trabajan en labores relacionadas con la de los discentes, diseña un plan de capacitación con base en las necesidades más apremiantes de profundización o actualización.

La estrategia inicial contempla la formulación de interrogantes y la identificación de problemas reales que tengan que ver con la práctica cotidiana en la implementación y aplicación de procedimientos y la aplicación misma de las normas de todo orden jerárquico, vigentes en nuestro ordenamiento con relación a violaciones al Derecho Internacional Humanitario y a los Derechos Humanos. Las conclusiones a que se lleguen demarcarán y delimitarán el campo de acción pedagógico en el que se desarrollarán las actividades

❖ **Intensidad:** 110 horas académicas

6.3 DIPLOMADO EN CONTRATACIÓN ESTATAL, ACCIONES CONTRACTUALES Y RESPONSABILIDAD DERIVADA DE SU GESTIÓN.

❖ **Presentación**

El Diplomado de Contratación Estatal y Responsabilidad Derivada de su Gestión está dirigido a funcionarios públicos, consultores, abogados externos, contratistas y demás personas interesadas en ampliar sus conocimientos con relación a los vínculos susceptibles de establecerse con el Estado en materia contractual.

❖ **Metodología**

Para el desarrollo de este proceso de capacitación, se realizarán sesiones magistrales y talleres de formación con una alta calidad académica. El Diplomado es un escenario participativo y de reflexión que se organiza a partir de un conjunto de procedimientos y procesos con una estructura lógica, que se utilizan para facilitar el funcionamiento de un grupo para el logro de un objetivo concreto.

❖ **Intensidad:** Cien (100) horas académicas

7. FACULTAD DE ENFERMERÍA



TELÉFONO: (571) 316 5000 Ext: 10720-17021- 17033
EDIFICIO: Torre de Enfermería Edificio 101 Oficina 202
DIRECCIÓN: Carrera 30 No 45-03
PÁGINA: <http://www.enfermeria.unal.edu.co/>
CORREO ELECTRÓNICO: cenextie_febog@unal.edu.co

7.1 Seminario temático II área de crónico

❖ Presentación

El estudio del paradigma de Enfermería "El Cuidado de la Experiencia de la Salud Humana". Analiza, plantea o modifica el cuidado de la Salud dentro de la vivencia de situaciones crónicas de Enfermedad. Permite a la enfermera (o) tener mayor autonomía sobre su práctica, generando satisfacción personal, profesional y cuestionamientos sobre, cómo, en dónde, cuándo y a quién se cuida en esta situación de vida y muerte, retroalimentando el conocimiento propio de la profesión.

❖ **Intensidad:** 192 horas

7.2 Seminario temático II área de cardiorrespiratorio

❖ Presentación

Las tendencias demográficas, la legislación vigente y el tipo de estilos de vida que tiene la población latinoamericana llevan a pensar que ésta es un área importante para estudio e intervención en la actualidad y en los años venideros. Cuidar, en la vivencia de diferentes situaciones de Salud Cardiovascular, plantea innumerables retos para Enfermería y la Investigación.

❖ **Intensidad:** 192 horas

7.3 Seminario temático II área maternoperinatal

❖ Presentación

Apoya la formación del asistente como investigador (a) a través de la profundización en los aspectos científicos y tecnológicos relacionados con el cuidado de la salud materna Perinatal, dentro de una concepción integral humana. Analiza críticamente diferentes propuestas de cuidado con las familias en gestación y crianza del niño hasta el primer mes de vida, utilizando las estrategias de promoción de la salud, prevención de la enfermedad y atención de la misma.

❖ Intensidad: 192 horas

7.4 Seminario temático II área de familia

❖ Presentación

Asignatura teórica con ejercicios de aplicación práctica (Laboratorios). Apoya la formación del profesional - Estudiante como Investigador a través de la generación de nuevos conocimientos o validación de los ya existentes en el área de Salud familiar.

❖ Intensidad: 192 horas

7.5 Seminario temático II área de gerencia

❖ Presentación

La Gestión como concepto es un proceso que implica a nivel de empresa, desarrollar una serie de acciones administrativas para apoyar el desarrollo de los objetivos de la organización, requiere el manejo y comprensión de conceptos relacionados, como gestión de la calidad, indicadores de gestión y formas de control para promover el adecuado desarrollo de las empresas.

❖ Intensidad: 192 horas

7.6 Dolor V signo vital

❖ **Presentación**

Brinda elementos para una comprensión del dolor desde una perspectiva holística en la que están simultáneamente el hombre y su contexto.

❖ **Intensidad: 192 horas**

7.7 Cultura de la actividad física

❖ **Presentación**

Apoyar en la comprensión de la actividad física como una herramienta útil, importante y novedosa en el cuidado de la salud y de la vida de las personas, familias y comunidades.

❖ **Intensidad: 192 horas**

7.8 Cerebro, ensoñación y pensamiento complejo

❖ **Presentación**

Profundiza en el pensamiento nos devuelve a los presocráticos, a la fusión ciencia - filosofía - teología y a las primeras manifestaciones de búsqueda, de historia, de indagación, de investigación del hombre, en la cultura occidental.

❖ **Intensidad: 192 horas**

7.9 Literatura, identidad y región

❖ **Presentación**

Pretende dar lineamientos básicos a nivel estético, de reflexión y de "praxis" que extraigan al estudiante de su diario quehacer a nivel profesional y de estudios y lo involucren con una temática que implica la reapropiación de unos valores y unas tradiciones culturales de su región.

❖ **Intensidad: 192 horas**

8. FACULTAD DE INGENIERÍA



TELÉFONO: (57)(1) 3165000 Extensión - 10719-20-21 Fax: (57)(1) 3165000 Extensión 10689

EDIFICIO: Unidad Camilo Torres. Bloque B5 Piso 1

DIRECCIÓN: CII 44 No. 45 - 07

PÁGINA: <http://www.ing.unal.edu.co/site/htm/iei/servicios/continuada/index.html>

CORREO ELECTRÓNICO: uecfibog@gmail.com

8.1 Preparación para la certificación en CISCO System I

❖ Presentación

Es el primero de los cuatro cursos necesarios para obtener la certificación como asociado de red certificado de cisco (ccna). Introduce a los estudiantes del programa de la Academia de networking de Cisco al campo de las redes. El curso se centra en la terminología y los protocolos de red, redes de área local (LAN), redes de área amplia (WAN), modelos de internetworking de sistemas abiertos (OSI), cableado, herramientas de cableado, router, programación de routers, Ethernet, direccionamiento de protocolo de Internet (IP) y estándares de red

❖ Metodología: Presencial con talleres

❖ Intensidad: 72 horas

8.2 Preparación para la certificación en CISCO System II

❖ Presentación

Router y principios básicos de enrutamiento es el segundo de los cuatro cursos necesarios para obtener la certificación como asociado de red certificado de cisco (ccna). CCNA2 se concentra en la configuración inicial del router, la administración del software Cisco IOS, la configuración del protocolo de enrutamiento. TCP/IP y las listas de control de acceso (ACLs). Los estudiantes desarrollan capacidades que les permitirán configurar un router, administrar el software Cisco IOS, configurar los protocolos de enrutamiento y crear listas de acceso que controlen el acceso al router.

- ❖ **Metodología:** Presencial con talleres.
- ❖ **Intensidad:** 72 horas

8.3 Preparación para la certificación en CISCO System III

❖ Presentación

Tecnologías WAN es el tercero de los cuatro cursos necesarios de los cuatro cursos necesarios para obtener la certificación como asociado de red certificado de cisco (CCNA). El Curso se ocupa de las tecnologías de dirección IP avanzado (Traducción de Dirección de Red (NAT).traducción de Dirección de Puerto (PAT) y DHCP), tecnología y terminología WAN. PPP, RDSI, DDR, Frame Relay, administración de red e introducción a la networking óptica. Además, el estudiante se prepara para el examen CCNA.

- ❖ **Metodología:** Presencial con talleres.
- ❖ **Intensidad:** 72 horas

8.4 Preparación para la certificación en CISCO System IV

❖ Presentación

Tecnologías WAN es el último de los cuatro cursos necesarios de los cuatro cursos necesarios para obtener la certificación como asociado de red certificado de cisco (CCNA). El Curso se ocupa de las tecnologías de dirección IP avanzado (Traducción de Dirección de Red (NAT).traducción de Dirección de Puerto (PAT) y DHCP), tecnología y terminología WAN. PPP, RDSI, DDR, Frame Relay, administración de red e introducción a la networking óptica. Además, el estudiante se prepara para el examen CCNA.

- ❖ **Metodología:** Presencial con talleres.
- ❖ **Intensidad:** 72 horas

8.5 Evaluación de riesgo y factibilidad económica en concesiones viales

❖ Presentación

El manejo técnico, jurídico y financiero de los proyectos de concesión es conocimientos de imperiosa necesidad para empresas inversionistas y constructoras interesadas en concesiones, en razón a que es esta la modalidad bajo la cual se estructuran y se desarrollan hoy en día los grandes proyectos de infraestructura. Este curso estará dirigido al análisis económico de los proyectos viales, conocimiento fundamental que se debe dominar con miras a mejorar las posibilidades de éxito de la presentación de la propuesta económica de una concesión.

❖ Metodología:

Clases presenciales que se dictarán en aula convencional (30%) y sala computo (70%), en aula convencional se dictan las clases teóricas de fundamentación conceptual y en sala de cómputo se aprenderán a manejar y a construir los modelos mencionados

❖ Intensidad: 30 horas

8.6 Programación, presupuesto y control de proyectos de construcción.

❖ Presentación

El dominio de las técnicas y herramientas de Programación, Presupuestación y Control de proyectos es fundamentación esencial para el profesional que aspire a desempeñarse con éxito en las funciones de Dirección de proyectos de construcción. La acertada y ágil aplicación de estas técnicas serán determinantes en las metas de obtención de resultados, razón por la cual en este curso se complementan los conocimientos básicos con el manejo de aplicaciones sistematizadas que permitan al profesional desempeñarse con precisión y agilidad en la toma de decisiones.

❖ Metodología:

Clases presenciales que se dictarán en aula convencional (30%) y sala computo (70%), en aula convencional se dictan las clases teóricas de fundamentación conceptual y en sala de cómputo se aprenderán a manejar y a construir los modelos mencionados

❖ Intensidad: 30 horas

8.7 Análisis de fallas de elementos mecánicos.

❖ Presentación

Brindar a los participantes los conceptos generales de mecánica de fractura Al final del curso los participantes quedará en capacidad de identificar mediante inspección visual los principales mecanismos de falla de elementos de máquinas y podrán aplicar una metodología para evaluar la causa raíz de falla.

❖ **Metodología:** Presencial Con Charlas Magistrales.

❖ **Intensidad:** 32 horas

8.8 Curso de tribología y lubricación

❖ Presentación

La primera es la parte básica que permite comprender todos los principios de la tribología y el papel básico de la lubricación en cualquier proceso productivo. Allí se maneja la terminología básica, definiciones, tipos y propiedades de los lubricantes, selección y clasificación de los lubricantes, manejo de tablas y gráficas necesarias en la práctica industrial y se hace un estudio sobre los análisis a que debe ser sometido cualquier lubricante para garantizar que se va a convertir en fuente de mejoramiento de la productividad en la empresa. Se hace énfasis en el manejo de los lubricantes en la planta, en la toma de las muestras para el análisis y en el conocimiento de las fuentes de falla y de contaminación, con el fin de prevenirlas en forma adecuada.

❖ **Metodología:**

Presencial con charlas magistrales, si el curso lo solicitan cerrados se programan talleres específicos sobre temas relacionados de las empresas

❖ **Intensidad:** 24 horas

8.9 Diplomado en inteligencia de negocios, gestión del desempeño, bodegas de datos y minería de datos

❖ Presentación

El diplomado tiene un fuerte componente conceptual con una orientación eminentemente práctica. Se enfatiza la aplicación de los conceptos en problemas prácticos con una participación activa y permanente del estudiante. El componente conceptual se desarrolla a través de presentaciones de los docentes donde se enfatiza la discusión y comprensión de los fundamentos teóricos. El componente práctico se desarrolla a través de talleres y un proyecto de aplicación. Los talleres permiten profundizar y aplicar los conceptos cubiertos en cada uno de los módulos a través del trabajo individual o en grupo de los estudiantes con la

tutoría de los docentes. La mayoría de los talleres se llevarán a cabo con la ayuda del computador. El objetivo del proyecto es aplicar los conceptos y técnicas cubiertos a un problema práctico, preferiblemente asociado con el entorno de trabajo del estudiante. El proyecto se desarrolla a lo largo del diplomado y debe cubrir los principales aspectos de una aplicación de Inteligencia de Negocios.

- ❖ **Metodología:** presencial y con talleres para desarrollar casos especiales
- ❖ **Intensidad:** 120 horas

8.10 Excel básico e intermedio

- ❖ **Presentación:**

Conocer y entender las diferentes funciones y posibilidades de las suites ofimáticas y su aplicación en los procesos administrativos, comerciales o particulares. Dominar y aplicar las diferentes herramientas que ofrecen cada una de las aplicaciones. Diseñar y generar conocimientos y presentaciones en los campos más relevantes de la ofimática actual.

- ❖ **Metodología:**

El curso se desarrolla sobre procesos de aprendizaje que integren la adquisición de conocimientos y el desarrollo de habilidades a través de presentaciones conceptuales concretas para dar paso a la resolución asistida y práctica de problemas de diversos que exponen una amplia gama de recursos.

- ❖ **Intensidad:** 30 horas

8.11 Cursos de aplicación SAP 2000: Análisis y diseño estructural, modelación de estructuras especiales utilizando programas de computador y aplicación ETABS al diseño de estructuras en concreto reforzado.

- ❖ **Presentación**

Modelación de 4 estructuras con el método de los elementos finitos, análisis estructural y conceptos básicos del diseño estructural utilizando el programa de computador SAP7000 (Structural Analysis Program).

- ❖ **Metodología**

Exposición magistral con sesiones prácticas al final de cada temática.

- ❖ **Intensidad:** 21 horas

8.12 Diseño estructural en AutoCAD y métodos modernos para el diseño de estructuras

❖ Presentación

Obtención de curvas momento - rotación -Estudio del comportamiento inelástico en edificios -Aplicación de SAP 2000 para realizar análisis no lineales -Diseño de disipadores de energía -Diseño de elementos no estructurales.

❖ Metodología

Exposición magistral con sesiones prácticas al final de cada temática.

❖ Intensidad: 21 horas

8.13 Diplomado en iluminación

❖ Presentación

Las tendencias y orientaciones políticas y técnicas dadas en Colombia en los decretos 2331 de 2007 y 895 de 2008, al igual que la resolución 180606 de 2008 del Ministerio de Minas y Energía respecto a la prohibición del uso de la tecnología incandescente en edificaciones de entidades públicas, muestran la necesidad de evaluar y estimar las ventajas y desventajas de las tecnologías mas eficientes para determinar el impacto en el consumo de energía, en el nivel de iluminación, los efectos en las redes de distribución eléctrica, los programa de mantenimiento y reposición de sistemas de iluminación interior y exterior

❖ Metodología

El diplomado se desarrolla en tres módulos mediante exposición de los conferencistas con la ayuda de material audiovisual, bases de datos y bibliografía de respaldo.

La parte práctica incluye pruebas y experimentos de laboratorio y el desarrollo de un trabajo final sobre diseño de un sistema de alumbrado público.

8.14 Formación en gerencia de proyectos

❖ Presentación:

Proveer conocimientos en las áreas básicas requeridas para gestionar proyectos de manera exitosa.

- Desarrollar habilidades de liderazgo y de gestión orientadas a situaciones de la vida real, tomando como caso de estudio tipo.
- Determinar las ventajas particulares que proporcionaría a las organizaciones de los participantes contar con una Oficina de Gerencia de Proyectos (PMO – Project Management Office) que los apoye en los aspectos claves y estratégicos para lograr proyectos exitosos.

❖ Metodología

Se desarrollara en 3 etapas así: 1. Charlas teóricas en fundamentación para el desarrollo de PLANES DE GESTION DE PROYECTOS, desde las diferentes áreas de conocimiento 2. Desarrollo de talleres y casos de estudio orientados a la toma de decisiones adecuadas en cada fase del proyecto 3. Determinación de oportunidades de mejoramiento apoyándose en una oficina de proyectos basadas en los casos de estudio propuestos.

Intensidad: 34 horas

9. FACULTAD DE MEDICINA



TELÉFONO: (57)(1) 3165000 Extensión - 1947-10948
PÁGINA: <http://www.medicina.unal.edu.co/cursos/index.htm>
CORREO ELECTRÓNICO: dirextmed_fmbog@unal.edu.co

9.1 Terapéuticas Alternativas.

9.2 Asistencia Inicial al Paciente Politraumatizado, Reanimación Cardiopulmonar Básica y Avanzada e Adultos o Pediátrica

9.3 Diplomado en Endocrinología Urológica

9.4 Diplomado en Endocrinología Ginecológica

9.5 Diplomado en patología del Traco Genital Inferior y Colposcopia

10. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



TELÉFONO: (571) 316 5000 Ext: 15331 - 15379

PÁGINA: http://www.veterinaria.unal.edu.co/ex_no_formal.html

CORREO ELECTRÓNICO: <revirex_fmvezbog@unal.edu.co>

10.1 Seminario Internacional de Acuicultura

10.2 Seminario de Salud y Producción Porcina

10.3 Seminario de Salud y Reproducción de Hato

10.4 Curso Taller de Ultrasonografía

10.5 Seminarios y Congresos Temáticos (2 por año)

10.6 Seminario de Patología e Ictiopatología

11. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA



TELÉFONO: 316 5000 Ext: 16011- 16012 - 16057
PÁGINA: http://www.unal.edu.co/odontologia/pex_educontinua.php
CORREO ELECTRÓNICO: ceninvext_fobog@unal.edu.co

11.1 Articulación Temporomandibular - Diagnóstico y Tratamiento

❖ **Presentación**

Identificar las estructuras anatómicas en un plano tridimensional. Revisar y puntualizar las diferencias en la terminología del diagnóstico. Actualizar en las últimas técnicas diagnósticas. Desarrollar un taller de Placas Relajantes.

❖ **Intensidad: 12hrs.**

11.2 Actualización en el manejo de clínicas y consultorios

❖ **Presentación**

Conocer y manejar los estándares de habilitación en insumos, dotación y mantenimiento, procesos asistenciales y gestión de residuos. Aplicar los conocimientos para mejorar el servicio al cliente. Diseñar estrategias de seguimiento de paciente. Implementar y diseñar indicadores. Mejorar la planeación del trabajo. Contribuir al proceso financiero del consultorio.

❖ **Intensidad: 12hrs**

11.3 Aspectos pedagógicos en la formación del profesional de la salud

❖ **Presentación**

Taller de enseñanza por procesos. Desarrollo de competencias en ambientes sociales de Aprendizaje. Ambientes Virtuales de Aprendizaje. Taller de estrategias didácticas. Comunicación y Aprendizaje significativo. Experiencias en ambientes Sociales de Aprendizaje

❖ **Intensidad: 12hrs.**

11.4 Cómo hacer los servicios de odontología más productivos

❖ Presentación

Rediseñar su empresa. Realizar un plan estratégico de mercadeo. Implementar procesos de gestión de calidad en los servicios. Diseñar indicadores de medición de la gestión clínica. Conocer hasta donde se le debe responder al paciente, para minimizar los conflictos con el paciente.

❖ **Intensidad:** 12hrs.

11.5 Curso de Radioprotección

❖ Presentación

Marco legal vigente en Radioprotección. Generación y naturaleza de los Rayos X. Dosimetría personal. Control de calidad en radiodiagnóstico.

❖ **Intensidad:** 30hrs

11.6 Seminario preparatorio para ingreso a los posgrados en odontología

❖ Presentación

Actualización en los conocimientos de las Ciencias Básicas y Clínicas propios de cada una de las Especialidades odontológicas. Afianzar en el participante criterios para la búsqueda y valoración de la literatura científica.

11.7 Diplomado en aspectos forenses y legislación en salud

❖ Presentación

Introducción a la legislación en salud. Introducción a las ciencias forenses. Toma y manejo de evidencias. Responsabilidad profesional. Psicología y relación con el paciente

11.8 Diplomado teórico práctico de operatoria estética y rehabilitación

❖ Presentación

Fundamentar los aspectos concernientes a la Estética y cosmética Dental para el correcto diagnóstico de los tratamientos relacionados. Analizar de manera especial los referentes de la sonrisa y su aplicación en el rediseño de la misma. Conocer y aplicar técnicas relacionadas con la estética dental como blanqueamiento, carillas y postes prefabricados no metálicos.

11.9 Curso cirugía oral en la práctica diaria

❖ Presentación

Valoración pre- quirúrgica. Técnicas quirúrgicas y suturas en cavidad oral. Cirugía

11.10 Principios básicos clínicos en la elaboración de prótesis totales y manejo del adulto mayor.

❖ Presentación

Profundizar y afianzar técnicas clínicas en la elaboración de prótesis totales y manejo del adulto mayor.

11.11 Curso manejo del dolor en la práctica endodoncia

❖ Presentación

Actualización en las últimas técnicas endodónticas para el manejo del dolor.

❖ Intensidad: 12 hrs

11.12 Curso teórico práctico de anclaje esquelético en ortodoncia

❖ Presentación

Revisar las diferentes alternativas de anclaje. Entender las indicaciones y la relevancia clínica del uso de mini-implantes en la ortodoncia Moderna. Desarrollar las destrezas clínicas para el manejo de los mini implantes ortodónticos.

❖ Intensidad: 16 hrs.

11.13 Seminario de homeopatía en odontología

❖ Presentación

Capacitación en la fundamentación homeopática para manejo de las afecciones odontoestomatológicas agudas y crónicas.

11.14 Seminario taller desarrollo craneofacial y sistema nervioso central.

❖ Presentación

Fundamentar a través de la perspectiva molecular y celular el conocimiento del desarrollo craneofacial y de sistema nervioso central y sus relaciones. Conocer los avances en el desarrollo de modelos animales para la investigación del crecimiento y desarrollo craneofacial y dental. Familiarizarse con el modelo aviar mediante observación y la disección de embriones.

11.15 Realización de congresos internacionales

❖ Presentación

Los principales expositores de las diversas especialidades Odontológicas de talla internacional, presentan las más recientes técnicas y procedimientos odontológicos a la vanguardia.

12. INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA



TELÉFONO: (571) 316 5000 Ext: ext. 16951 - 16969
PÁGINA: <http://www.unal.edu.co/ibun/extension/index.html>
CORREO ELECTRÓNICO: extibun_bog@unal.edu.co

12.1 Diplomado En Biotecnología Farmacéutica: Productos Terapéuticos Recombinantes

❖ **Presentación**

El programa está diseñado para actualizar a los profesionales asociados con el área farmacéutica para comprender las bases y los últimos avances y su desarrollo en producción y control con el fin de que cuenten con los elementos básicos necesarios para la toma de decisiones en el sistema de salud.

❖ **Justificación**

Por la aparición de productos innovadores derivados de la biotecnología con aplicaciones en la farmacéutica y su inminente entrada en el mercado colombiano y latinoamericano, generan la necesidad de actualizar en estos tópicos a los diferentes profesionales asociados con el área de la salud.

❖ **Metodología**

- Conferencias magistrales.
- Presentación de videos y/o ayudas audiovisuales para mejor comprensión de los temas.
- Talleres de trabajo en grupo

❖ **Intensidad: 120 horas**

12.2 Diplomado En Ética En Investigación Biomédica Y Sicosocial

❖ Presentación

El programa está diseñado para promover entre los profesionales, investigadores y participantes, el conocimiento sobre los documentos, debates, métodos deliberativos, conformación, funcionamiento y puesta en marcha de los comités de ética, bioética y de los conceptos que en los temas propuestos se están dando en el campo de la investigación biomédica y sicosocial.

❖ Justificación

Los programas de formación en todas las áreas del conocimiento que existen en el país no abordan de manera sistemática y frontal las discusiones, los documentos que existen sobre la ética en investigación biomédica y sicosocial, y no cuentan con espacios de deliberación dedicados a la investigación en estas áreas. Porque existe la necesidad de regulación social y normativa en investigación, tarea que tiene que hacerse no solo desde los comités de ética para el cumplimiento de preceptos establecidos en las declaraciones e instrumentos internacionales y nacionales que tratan sobre derechos humanos, sino para garantizar el desarrollo de una ciencia sensible que obedezca a las necesidades del país sin desconocer el contexto mundial.

❖ Metodología

- Conferencias magistrales.
- Presentación de videos y/o ayudas audiovisuales para mejor comprensión de los temas.
- Talleres de trabajo en grupo y/o individuales.

❖ Intensidad 170 Horas

12.3 Diplomado En Epidemiología Molecular Aplicado Al Estudio De Enfermedades Infecciosas Bacterianas

❖ Presentación

El programa esta diseñado para introducir a los epidemiólogos en el vocabulario de la biología molecular y a los biólogos moleculares en los conceptos básicos de la epidemiología y a los clínicos en el vocabulario y los conceptos de ambas disciplinas.

❖ Justificación

La epidemiología molecular aplicada al estudio de las enfermedades infecciosas combina los métodos moleculares utilizados para la identificación, tipificación y caracterización de agentes patógenos con las herramientas de la epidemiología convencional para el estudio de la distribución de las enfermedades y sus factores de riesgo. Esta disciplina ha dado otra dimensión al estudio de las enfermedades infecciosas al proporcionar información que no ofrece la epidemiología clásica. Los resultados obtenidos fortalecen, pero no sustituyen, el planteamiento de hipótesis basadas en principios epidemiológicos sólidos.

❖ Metodología

- Conferencias magistrales.
- Prácticas de Laboratorio.

❖ Intensidad: 120 Horas

12.4 Diplomado En El Cultivo De Tejidos Vegetales – Una Visión Hacia El Futuro

❖ Presentación

El curso está dirigido a estudiantes de últimos semestres de pregrado, o de posgrado en áreas de la biología, agronomía y afines.

❖ Justificación

Dada la importancia de la Biotecnología en la vida cotidiana, se hace necesario el conocimiento de los fundamentos básicos en el área del Cultivo de Tejidos Vegetales por estar involucrada en la alimentación, la salud, la cosmetología, etc.

❖ Metodología

- Curso teórico – práctico, con una duración de 110 horas.
- Conferencias magistrales, videos y visita a empresa.
- Prácticas de Laboratorio.

❖ Temática

- Obtención de plantas libres de patógenos (meristemos).
- Propagación Clonal.
- Conservación de germoplasma.
- Producción de plantas haploides.
- Rescate de embriones.
- Variación somaclonal.
- Mutagénesis.
- Metabolitos secundarios.

12.5 Programa De Formación Permanente De Docentes –PFPD- Construcción De Una Didáctica Para La Incorporación De Elementos De Biotecnología En El Currículo De Ciencias Naturales De La Educación Básica Y Media.

❖ Presentación

El programa esta diseñado para actualizar a los docentes del área de Ciencias Naturales en campos de Biotecnología Moderna y facilitarles condiciones científico-técnicas y pedagógicas para incorporarlos en los respectivos currículos de la educación básica y media en los colegios del Distrito, mediante la aplicación de estrategias que respondan a los intereses y necesidades de los estudiantes en su contexto local y de ciudad.

❖ Justificación

El programa presenta una oportunidad para **“sintetizar”** en una nueva realidad, **Redes y Vínculos**, el trabajo en educación, tanto de los años pasados, como presente y futuros, realidad que dinamizará de manera articulada los desarrollos de instituciones educativas, académicas y de respaldo y viabilidad político y financiero, para garantizar la sostenibilidad de los procesos que se impulsen con la actualización de los docentes en el campo de la Biotecnología como énfasis de las Ciencias Naturales

❖ Metodología

Seminarios de profundización, conferencias, talleres, exposiciones temáticas, prácticas dirigidas de laboratorio.

❖ Intensidad: 170 Horas

12.6 Curso Bioinformática Y Minería De Datos En Salud

❖ Presentación

Introducción metodológica al manejo de bases de datos, análisis estadístico y a la minería de datos de perfiles de expresión genómica derivados de microarreglos de ADN y SAGE.

❖ Metodología

- Conferencias magistrales.
- Prácticas en manejo de softwares y bases de datos.

❖ Intensidad: 40 Horas

12.7 Jornadas En Bioinformática

❖ Presentación

Curso de entrenamiento anual en rutinas bioinformáticas dirigido a los estudiantes de postgrado y profesionales de la Biología, Bioquímica, Biotecnología, Genética, Biología Molecular y demás ciencias afines

❖ Metodología

- Conferencias magistrales.
- Prácticas en manejo de softwares y bases de datos.

❖ Intensidad: 20 Horas

12.8 Bioinformática Básica

❖ Presentación

En este curso se expone el estado de desarrollo de la bioinformática a nivel mundial, se busca desarrollar en los asistentes las habilidades necesarias para manejar las herramientas de bioinformática de uso más frecuente y compartir conocimiento y experiencia para enfrentar los nuevos desarrollos en el área de análisis de información biológica.

❖ Justificación

Dado el desarrollo de la bioinformática y la creciente dependencia que de esta tienen todos los investigadores que manejan datos biológicos, es importante que estén familiarizados con las herramientas disponibles, sus limitaciones y alcances.

❖ Metodología

- Conferencias magistrales.
- Prácticas en manejo de software y bases de datos.

❖ Intensidad: 40 Horas

12.9 Análisis Avanzado De Secuencias

❖ Presentación

Curso teórico - práctico dirigido a investigadores y estudiantes interesados en familiarizarse con el análisis de datos obtenidos por Secuenciación de alto rendimiento, en el análisis de su calidad –limpieza de datos, en su ensamblaje y la posterior búsqueda, predicción y anotación de genes.

❖ Metodología

- Conferencias magistrales.
- Prácticas en manejo de softwares y bases de datos.

Intensidad: 40 Horas

12.10 Introducción Al Análisis De Microarreglos

❖ Presentación

Curso teórico - práctico dirigido a investigadores y estudiantes interesados en familiarizarse con el diseño y análisis datos obtenidos en experimentos usando microarreglos.

❖ Metodología

- Conferencias magistrales.
- Prácticas en manejo de software y bases de datos.

❖ Intensidad 40 Horas

12.12 Curso Teórico Práctico Sobre El Uso Marcadores Moleculares En El Estudio De Hongos Fitopatógenos

❖ Presentación

El curso esta dirigido a estudiantes de últimos semestres de pregrado, o de postrado en áreas de la biología, agronomía y afines. El curso esta diseñado para que el estudiante conozca los fundamentos y la aplicación de algunos marcadores moleculares utilizados en el estudio de hongos fitopatógenos.

❖ Justificación

El uso de herramientas moleculares en los últimos años ha apoyado de manera importante el conocimiento de poblaciones de hongos fitopatógenos contribuyendo significativamente a la generación de estrategias de manejo.

❖ Metodología

- Cuatro Conferencias magistrales.
- Dos sesiones prácticas sobre Identificación de hongos mediante ITS y caracterización molecular mediante AFLP.
- Una sesión sobre análisis de datos.

❖ Intensidad: 40 horas