



OBSERVATORIO NACIONAL DE ESTUDIOS CRIMINOLÓGICOS

DIPLOMADO EN TOXICOLOGÍA FORENSE

TOXICOLOGY

**100% VIRTUAL ASICRÓNICO
INICIO: DE INMEDIATO**

ONEC, EDUCACIÓN DE CALIDAD E INCLUSIVA AL ALCANCE DE TODOS

 **onecobobservatorio**

 **observatorio ONEC**

 **observatorio ONEC**

 **ilacrimcs**

 **+1829-314-0988**

 **+1809-222-3672**

 **www.onecobobservatorio.com**

ESCUELA DE CRIMINALISTICA E INVESTIGACIÓN CRIMINAL

5 creditos

150 horas teórica-
practica

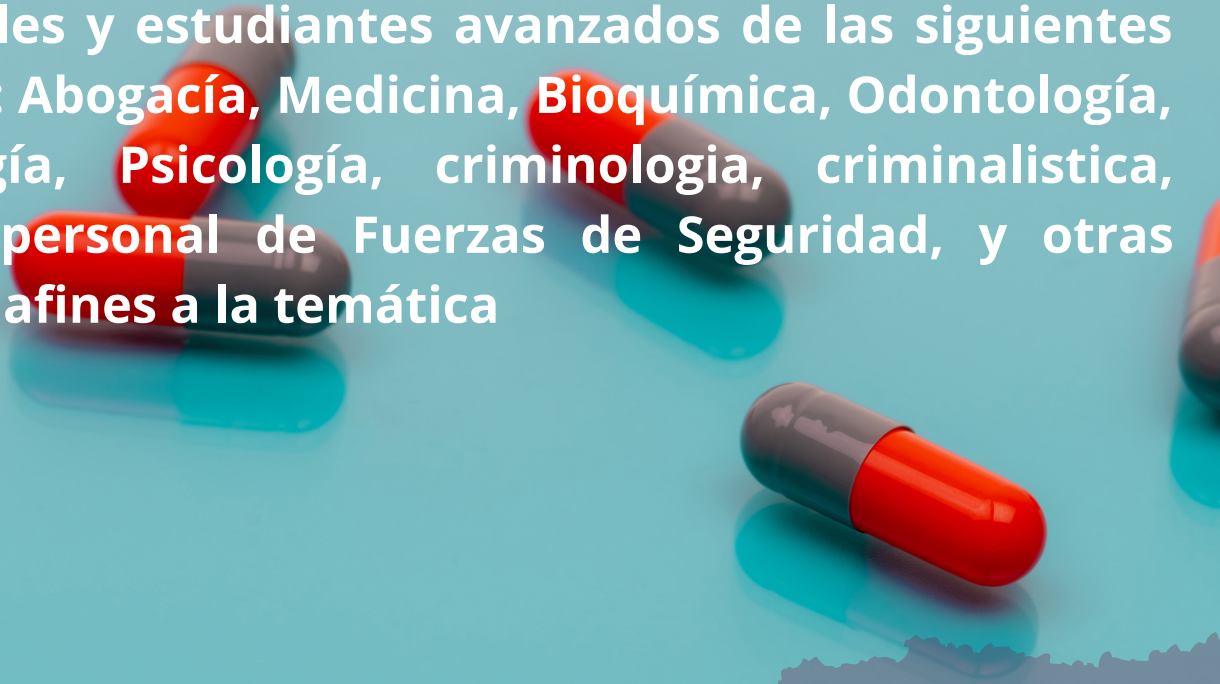
ÁREA TEMÁTICA

Criminología, derecho penal, derecho procesal penal, argumentación jurídica, procedimiento penal, ciencias forense, drogas, toxicomania, toxicologia



DIRIGIDO A

Profesionales y estudiantes avanzados de las siguientes disciplinas: Abogacía, Medicina, Bioquímica, Odontología, Antropología, Psicología, criminología, criminalística, Peritos y personal de Fuerzas de Seguridad, y otras disciplinas afines a la temática



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El Diplomado en toxicología forense, está diagramado para proveer al alumno de los conocimientos referidos al campo de las intoxicaciones, dentro del ámbito probatorio jurídico

Se presenta como una herramienta, destinada a la mejor comprensión de los fenómenos en los que intervienen sustancias tóxicas, tanto desde los campos criminalísticos, sociales y ambientales, como desde la aplicación forense de la disciplina



OBJETIVO GENERAL

- Adquirir los conocimientos necesarios para resolver un caso donde intervengan sustancias tóxicas.
- Conocer la forma de intoxicación (vías de entradas), metabolismo, síntomas o manifestaciones clínicas y eliminación de un tóxico
- Aspectos Legales de las sustancias potencialmente tóxicas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Conocer los conceptos de la Toxicología Forense
2. Conocer los diferentes tipos de materiales biológicos analizables.
3. Conocer las distintas metodologías usadas en las pericias químicas toxicológicas y aprender a interpretarlas.
4. Proporcionar los conocimientos sobre las aplicaciones legales de las ciencias químicas a fin de poder determinar las características cuali-cuantitativas de las distintas sustancias.
5. Proporcionar los conocimientos necesarios para actuar ante una situación de infracción a las leyes de estupefacientes y psicotrópicos.

MÓDULOS Y CONTENIDOS

MÓDULO I

Definición y métodos

CONTENIDOS

- **Toxicología:** Definición, Toxicocinética, Toxicodinamia, Clasificación de las intoxicaciones, Clasificación de los tóxicos.
- **Peritos:** definición - Clasificación.
- **Lugar del Hecho:** obtención de muestras, conservación y transporte, Almacenamiento de las muestras en el laboratorio de toxicología forense
- **Análisis toxicológico forense,** Metodologías usadas en diferentes tóxicos. Extracción e identificación de tóxicos.
- **Pericias Toxicológicas:** partes - muestras biológicas, ambientales, de aguas, de suelos.
- **Métodos:** cromatografía en capa delgada, Cromatografía Gaseosa, Cromatografía Gaseosa con Espectrometría de Masas, Microdifusión, HPLC.
- **Métodos Colorimétricos, Inmonológicos y Enzimáticos, Métodos de Screening y Confirmatorios, métodos cualitativos y cuantitativos. Calidad, Pureza, Dosis.**

MÓDULO II

Tóxicos volátiles

CONTENIDOS

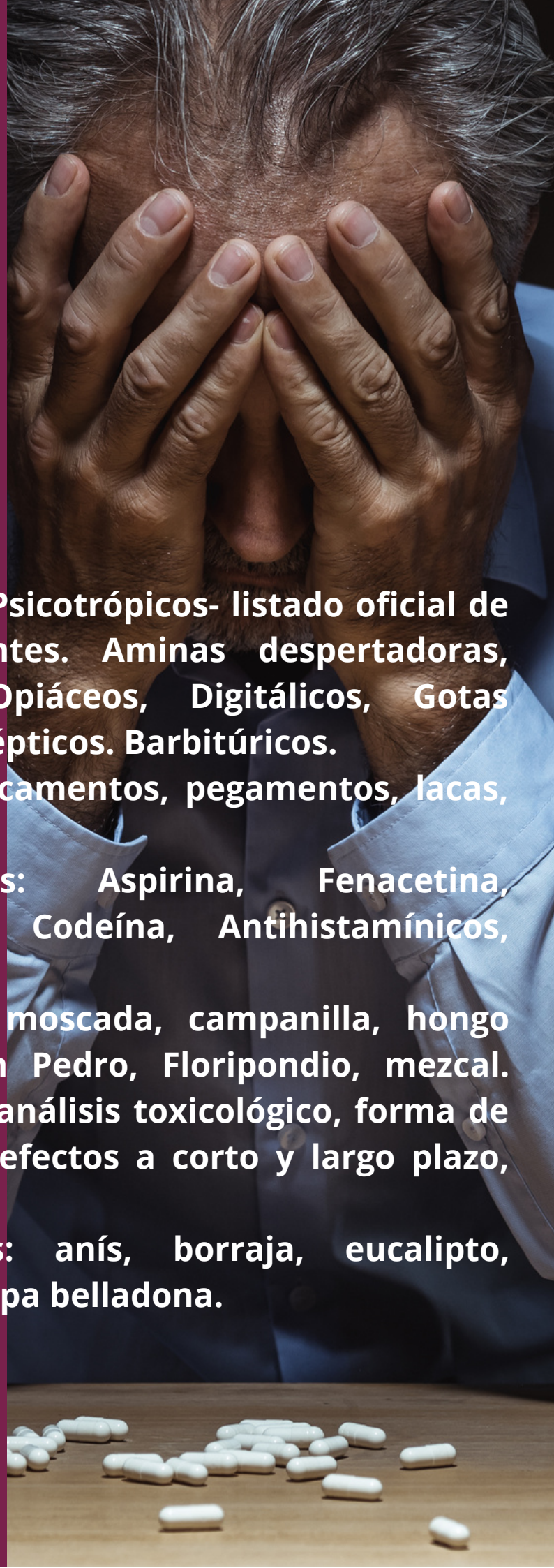
- Tóxicos volátiles: Alcohol metílico (Metanol): Intoxicación aguda y crónica Identificación en fluidos biológicos
- Alcohol etílico (Etanol): Intoxicación aguda y crónica. Alcoholismo: aspectos clínicos, Técnicas de identificación y determinación en sangre, personas vivas y fallecidas
- Análisis químico: microdifusión, enzimático, cromatografía gaseosa
- Origen, clasificación química, análisis toxicológico, forma de presentación, voces jergales, efectos a corto y largo plazo, aspectos legales
- Contaminación atmosférica: tipos, origen de los contaminantes. Absorción de tóxicos en lugares de trabajo. Medidas preventivas. Toma de muestras y análisis químico

MÓDULO III

Drogas

CONTENIDOS

- Drogas de venta controlada: Psicotrópicos- listado oficial de Psicotrópicos y estupefacientes. Aminas despertadoras, Antidepresivos, Xantinas, Opiáceos, Digitálicos, Gotas nasales, Sales de Hierro. Antisépticos. Barbitúricos.
- Drogas de venta libre: medicamentos, pegamentos, lacas, solventes.
- Intoxicaciones iatrogénicas: Aspirina, Fenacetina, Paracetamol, Sulfonamidas, Codeína, Antihistamínicos, Antibióticos.
- Plantas alucinógenas: nuez moscada, campanilla, hongo psilocibe, peyote, cactus San Pedro, Floripondio, mezcal. Origen, clasificación química, análisis toxicológico, forma de presentación, voces jergales, efectos a corto y largo plazo, aspectos legales
- Intoxicaciones para-médicas: anís, borraja, eucalipto, chamico, ajo, ruda, payco, atropa belladona.



MÓDULO IV

Toxicomanía

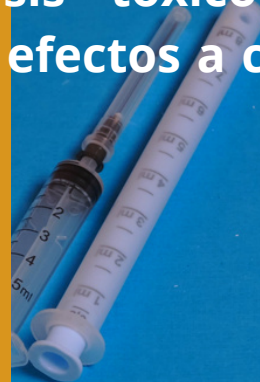
CONTENIDOS

·Definición. Etiología. Aceptaciones iniciales: abuso, adicción, agonista, antagonista, dependencia, dopping, drogas de abuso, drogas duras, drogas blandas, drogas ilícitas, de receta, livianas, pesadas, naturales, sintéticas.

·Drogas: Clasificación, efectos, descripción, características y particularidades, voces jergales. Tolerancia.

Dependencia. Síndrome de Abstinencia

·Drogas sintéticas o de síntesis: Anfetaminas - LSD: Origen, clasificación química, análisis toxicológico, forma de presentación, voces jergales, efectos a corto y largo plazo, aspectos legales



MÓDULO V

Drogas prohibidas

CONTENIDOS

- Drogas prohibidas: Cocaína-Eritroxylon coca y derivados. Origen, clasificación química, análisis toxicológico, forma de presentación, voces jergales, efectos a corto y largo plazo, aspectos legales
- Cannabis sativa. Origen, clasificación química, análisis toxicológico, forma de presentación, voces jergales, efectos a corto y largo plazo, aspectos legales
- Opio y derivados Origen, clasificación química, análisis toxicológico, forma de presentación, voces jergales, efectos a corto y largo plazo, aspectos legales
- Drogas nuevas: éxtasis, crack, kokodril, speed: se realizarán trabajos de investigación de nuevas sustancias usadas como drogas de abuso
- Identificación de sustancias por los síntomas que presentan y/o forma de presentación

MÓDULO VI

Intoxicaciones

CONTENIDOS

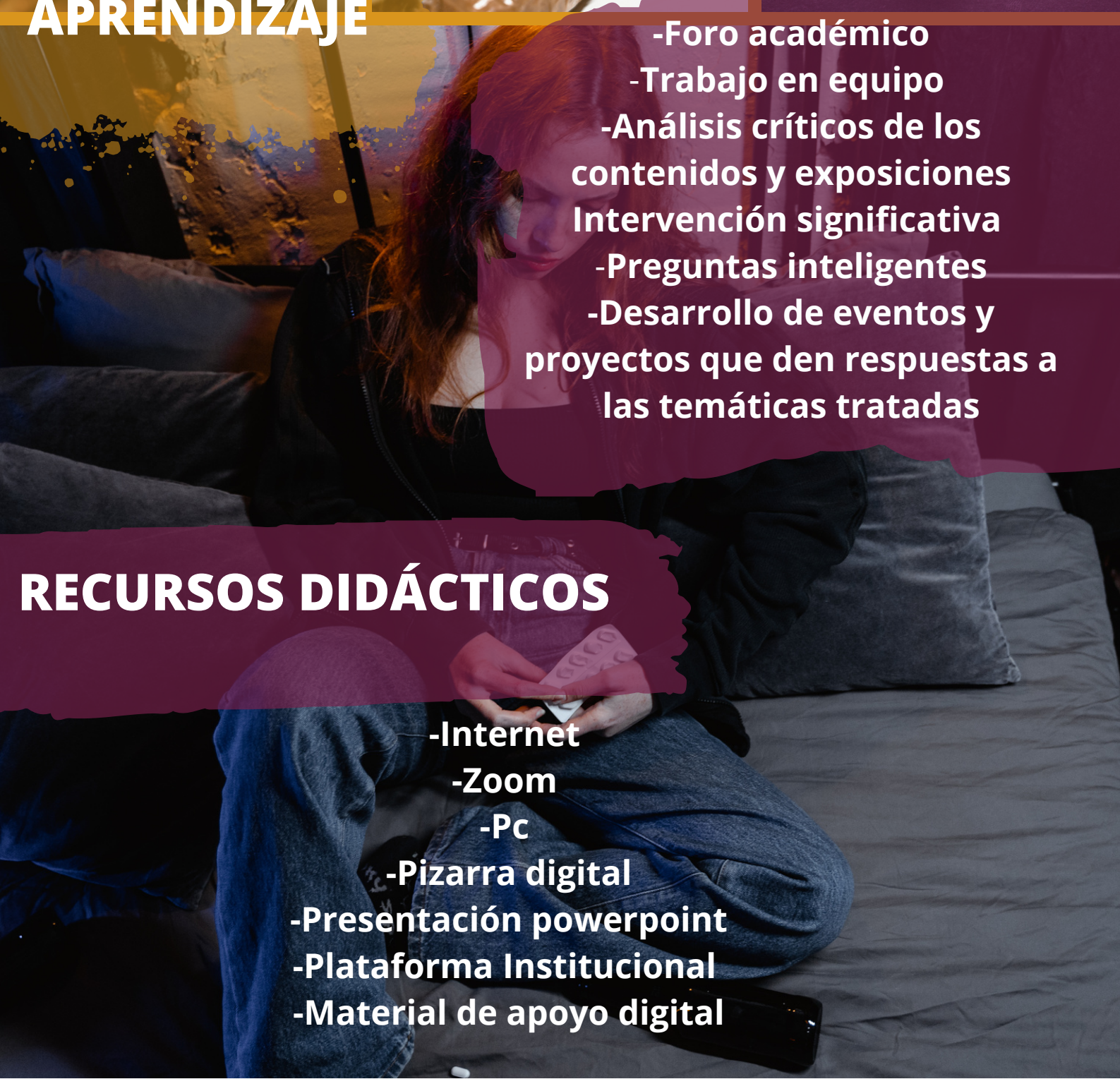
- Tóxicos Metálicos y No Metálicos: Plomo (saturismo). Arsénico. Mercurio. Antimonio. Bismuto. Anilinas
- Intoxicaciones domésticas: Hidrocarburos, Ácidos y Alcalis cáusticos, Blanqueadores líquidos (lavandina, detergentes, limpiadores domésticos, pinturas, pegamentos)
- Intoxicaciones con sustancias alimenticias: hongos venenosos, ptomaínas, leucomaínas. Etiología de las intoxicaciones, análisis químico, antídoto. Tratamiento.
- Vapores cáusticos: Cloro. Ácido muriático. Fosgeno. Vapores Nitrosos. Anhídrido Sulfuroso. Hidrógeno sulfurado. Gases lacrimógenos. Ozono
- Tóxicos volátiles: Monóxido de Carbono. Ácido Cianhídrico y derivados
- Etiología de las intoxicaciones, análisis químico, antídoto, tratamiento.
- Plaguicidas: Plaguicidas clorados, organofosforados, de origen vegetal, piretroides, herbicidas, raticidas. Parathion: etiología de las intoxicaciones, análisis químico, antídoto, tratamiento.
- Venenos



ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE

- Foro académico
 - Trabajo en equipo
 - Análisis críticos de los contenidos y exposiciones
- Intervención significativa**
- Preguntas inteligentes
 - Desarrollo de eventos y proyectos que den respuestas a las temáticas tratadas

RECURSOS DIDÁCTICOS

- 
- Internet
 - Zoom
 - Pc
 - Pizarra digital
 - Presentación powerpoint
 - Plataforma Institucional
 - Material de apoyo digital

EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

El/los facilitadores evaluarán de forma continua, sumativa y sistemática, con la finalidad de garantizar el aprendizaje significativos de los participantes/ para evaluar se podrá elegir varios de los siguientes criterios según los establecidos en la normativa

Producción oral y Actividades de Interacción

- Exposiciones orales y virtuales
- Actividades de interacción sincrónica y asincrónica
- Ensayos
- Trabajos de Investigación
- Cuestionarios y Ejercicios
- Diario Reflexivos y mapas mentales
- Estudios de casos

Producción Escrita

- Resolución de Problemas
- Proyectos
- Portafolios
- Prueba Escrita (Opcional)

Actividades Prácticas

- Prácticas in situ
- Prácticas de simulaciones
- Actitudes y Valores
- Compromiso
- Disciplina
- Creatividad
- Innovación
- Justicia
- Pluralismo
- Inclusión
- Trabajo en equipo
- Solidaridad

Expertos en la formación, investigación y asesoría en materia criminológica, criminalística, penitenciaria, prevención de la conducta delictiva y programas de seguridad ciudadana



Innovación



Productividad



Desarrollo

INFORMATE



+1829-314-0988

+1809-222-3672



onecobservatorio@gmail.com