

## **CENTRO UNIVERSITARIO SAGUA LA GRANDE**

### **I.- DIPLOMADO**

Título: Educación para el cambio climático.

Coordinador: Dr. C. Eulalio Aguiar Guillermo. [eulalioag@uclv.cu](mailto:eulalioag@uclv.cu)

Modalidad de estudio: semipresencial.

Fecha de inicio: 5/marzo – 29/octubre de 2025

Cursos que lo integran: 23010701; 23010702; 23010703

Sistema climático global. Impactos actuales y futuros

Adaptación al cambio climático

Educación para el cambio climático

### **II.- CURSOS**

Título: Sistema climático global. Impactos actuales y futuros.

Profesores: Dr. C Eulalio Aguiar Guillermo ([eulalioag@uclv.cu](mailto:eulalioag@uclv.cu)); Dr. C. Erich Rodríguez Vallejo; Dr. C. Elio L Amador Lorenzo; M. Sc. Midiala Gómez Gómez

Fecha de inicio: 5/ marzo – 30/ abril de 2025 (frecuencia semanal- miércoles. 8:00 am)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23010701; 5

Contenido: Relación hombre-naturaleza. Medio ambiente. Problemas ambientales. Relación sistémica de los problemas ambientales. Concepción holística, paisajística, ecosistémico del medio ambiente. Legislación ambiental. Desarrollo sostenible. Agenda 2030 de los ODS. La atmósfera terrestre. Estructura y composición de la atmósfera. Variables meteorológicas. El tiempo y el clima. Sistema climático, interrelación de sus componentes. Efecto invernadero de la atmósfera terrestre. Calentamiento global y Cambio climático. Evidencias científicas del Cambio climático. Origen y consecuencias. Interrelaciones entre el Cambio climático y el resto de los problemas ambientales. Impactos actuales y esperados del Cambio climático.

Título: Adaptación al cambio climático.

Profesores: Dr. C Ariel Frago Martínez ([arieljfm@uclv.cu](mailto:arieljfm@uclv.cu)); Dr. C. Loreley Miguel Hernández; Dr. C. Mikel Moreno Hernández; M. Sc. Luis Orlando Pichardo Moya

Fecha de inicio: 5/ mayo- 25/junio de 2025 (frecuencia semanal- miércoles. 8:00 am)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23010702; 5

Contenido: El enfrentamiento al Cambio Climático: la mitigación y adaptación al cambio climático. Experiencias internacionales. El ejemplo cubano. Adaptación basada en ecosistemas. Riesgos y desastres: definición. Estudios de Peligro, Vulnerabilidad y riesgo. Clasificación. Sistema de Defensa Civil de la República de Cuba como modelo. Estrategias y buenas prácticas en el enfrentamiento al cambio climático. Tarea Vida. Alternativa cubana para enfrentar el cambio climático. Resultados del macroproyecto “Escenarios de peligro y vulnerabilidad de la zona costera cubana, asociados al ascenso del nivel medio del mar por los efectos del cambio climático para los años 2050 y 2100” como ejemplo de buenas prácticas.

Título: Educación para el cambio climático.

Profesores: Dr. C Mavel Moré Estupiñán ([mavel@uclv.cu](mailto:mavel@uclv.cu)); Dr. C. Ismael Santos Abreu; Dr. C. Norma D. Laportilla Estévez; Dr. C. Osmel Jiménez Denis; Dr. C. Milagros Mederos Piñeiro

Fecha de inicio: 10/ septiembre- 29/ octubre de 2025 (frecuencia semanal- miércoles. 8:00 am)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23010703; 5

Contenido: Educación ambiental: definición y evolución histórica. Definición de Educación para el Desarrollo Sostenible. Definición de Educación para el Cambio Climático. Fundamentos filosóficos de la Educación para el Cambio Climático. Fundamentos sociológicos de la Educación para el Cambio Climático. La comunidad como escenario de la Educación para el Cambio Climático. Fundamentos psicológicos de la Educación para el Cambio Climático. Comunicación en Educación para el Cambio Climático. La resiliencia. Fundamentos pedagógicos de la Educación para el Cambio Climático. Retos de la educación ante el cambio climático. La Educación para el Cambio Climático en su vínculo con la Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible. Experiencias y prácticas del mundo y de Cuba.

Título: Fundamentos científicos y metodológicos de la investigación en función de las problemáticas del deporte en el desempeño profesional.

Profesores: Dr. C. Ariel Jesús Frago Martínez y Dr. C. José Luis Santana Lugones.

Fecha de inicio: 10/ septiembre- 29/ octubre de 2025 (frecuencia semanal- miércoles. 9:00 am)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23020601; 2

Contenido: La investigación científica. Nociones básicas y generalidades. Tipos de investigación. Etapas de la investigación científica. Metodologías cuantitativas y cualitativas. La Investigación-Acción- Participación (IAP) como metodología para solucionar problemas en el área de actividad física comunitaria y recreación. El diseño teórico. Métodos, técnicas e instrumentos de búsqueda de información. Análisis y síntesis de la información. La población y la muestra en las investigaciones. Validez y evaluación de la investigación.

Título: Teoría y Metodología del entrenamiento deportivo.

Profesores: Dr. C. José Luis Santana Lugones; Dr. C. Lázaro Martín Martínez Estupiñán;

Fecha de inicio: 5/ marzo – 30/ abril de 2025 (frecuencia semanal- miércoles. 9:00 am)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23020602; 2

Contenido: Componentes didácticos del entrenamiento deportivo. La preparación integral del deportista. Fundamentos epistemológicos de la preparación deportiva sostenible. Integración de la dimensión ambiental al tratamiento de los contenidos del entrenamiento deportivo. Planificación del entrenamiento deportivo. Método Pilates para la preparación física del deportista. Dirección del deportista y de los equipos. Sistema de prevención de lesiones del niño atleta. Control y evaluación del entrenamiento deportivo. Desarrollo de las capacidades motrices del deportista. Certificación ambiental de las áreas y combinados deportivos. Psicología del Deporte.

Título: Administración pública. Tendencias actuales.

Profesores: M. Sc. Antonia Suárez Rojas; Dr. C. Ezequiel Romero Bello; M. Sc. Carmen María Castro Mesa

Fecha de inicio: 20/febrero- 10/abril de 2025 (frecuencia semanal- jueves. 9:00 am)

Créditos y código: 23020801; 1

Contenido: Concepto de la administración, escuelas de administración, tendencias modernas de la administración. Técnicas de dirección, importancia de los métodos y

estilos de dirección, funciones de dirección. Planeación estratégica. Liderazgo, trabajo en equipo.

Título: Cálculo de cuerpos con ejercicios típicos para el ingreso al MES.

Profesor: M. Sc. Manuel Ángel Vázquez Falero.

Fecha de inicio: 7/enero – 11/marzo de 2025 (Frecuencia semanal- martes)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23010102; 1

Contenido: Introducción al estudio de la Geometría. Tratamiento metodológico de conceptos y relaciones fundamentales de la Planimetría. Polígonos. Los movimientos en el plano. Cálculo de cuerpos

Título: Didáctica de las Matemáticas atendiendo a las exigencias del III Perfeccionamiento del Sistema Nacional de Educación.

Profesor: M. Sc. Manuel Ángel Vázquez Falero.

Fecha de inicio: 16/septiembre - 25/noviembre de 2025 (Frecuencia semanal- martes)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23010101; 1

Contenidos: Líneas directrices relativas a conocimientos, habilidades y formas de pensamiento matemático específicas desde el tercer perfeccionamiento: en particular la trabajo con variables, ecuaciones, inecuaciones y sistemas de ecuaciones e inecuaciones; correspondencias y funciones su interrelación con el resto de ellas en preuniversitario y su incidencia en la preparación para el ingreso. Cálculo de razones trigonométricas de ángulos cualesquiera en el sistema sexagesimal y circular de medida de ángulos: signos de las razones trigonométricas en los distintos cuadrantes. Fórmulas de reducción. Uso de las tablas trigonométricas. Ecuaciones trigonométricas. Identidades trigonométricas fundamentales y su aplicación a la demostración de identidades y a la resolución de ecuaciones. Resolución de triángulos rectángulos y triángulos cualesquiera. Ley de los senos y de los cosenos. Expresión del área de un triángulo en función de las medidas de dos de sus lados y el ángulo comprendido entre estos. Aplicaciones a las diferentes esferas de la vida.

Título: Didáctica de la Historia atendiendo a las exigencias del III Perfeccionamiento del Sistema Nacional de Educación.

Profesor: Lic. Mercedes Rodríguez

Fecha de inicio: 22 de mayo - 12 de junio de 2024 (Frecuencia semanal, miércoles)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23010301; 1

Contenido: El proceso de formación del pueblo y la nación cubana en el período 1940-1959. El nacional reformismo y la crisis del modelo neocolonial dependiente en Cuba. El desarrollo del pensamiento, la conciencia nacional y el movimiento de justicia social entre 1940-1959. La segunda etapa de la vanguardia artística. Posición de la intelectualidad cubana. El papel de la cultura de la resistencia en la república neocolonial.

Título: Geometría para maestros de 5to y 6to grado, con énfasis en el tratamiento didáctico de esos contenidos.

Profesor: M. Sc. Mario Enrique Alfonso

Fecha de inicio: febrero- mayo de 2025 (Frecuencia semanal/ falta precisar día con educación)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23010302; 1

Contenido: Elementos básicos de la geometría. Conceptos. Mediciones de segmentos.

Estudio de ángulos, ángulos y rectas paralelas. Algunas propiedades de los triángulos. Rectas, segmentos y puntos notables en un triángulo. Igualdad de figuras planas. Los movimientos del plano. Polígonos de cuatro lados, cuadriláteros. Construcciones geométricas fundamentales con reglas y compás.

Título: La Geografía física y su tratamiento didáctico atendiendo a las exigencias del III Perfeccionamiento del SNE.

Profesor: Dr. C. Eulalio Aguiar Guillermo.

Fecha de inicio: 8/ mayo- 26/junio de 2025 (Frecuencia semanal- jueves del mes. 8:30 am IPU Miguel D. Pérez)

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 23010201; 1

Contenido: Exigencias básicas del currículo de la Geografía escolar. Currículo de la Geografía escolar en el actual proceso de perfeccionamiento del Sistema Nacional de Educación. La clase de Geografía en la Secundaria Básica. Planificación y estructura de la clase de Geografía. Principales tipos de conocimientos a formar en la Geografía escolar. La formación de conceptos particulares, conocimientos de relación causa - efecto en el proceso de enseñanza de la Geografía escolar en la Secundaria Básica. El mapa como medio fundamental en la enseñanza de la Geografía escolar, importancia. Niveles de trabajo con el mapa. La determinación de regularidades geográficas en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Geografía escolar en la Secundaria Básica. La educación ambiental como parte del proceso educativo. Actividades relacionadas con temas y problemas ambientales promovidos desde la escuela. El estudio de la localidad como principio inviolable de la enseñanza de la Geografía escolar. Caracterización físico-geográfica, económico- geográfica, histórica, social y cultural de la localidad y del entorno escolar.

### **III. ENTRENAMIENTOS**

Título: Gimnasia Aerobia Deportiva o Competitiva

Fecha de inicio: febrero- marzo (falta precisar la frecuencia con la que se desarrollará)

Profesor: Lic. Yudith Naranjo Darias

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 2302

Contenido: Familiarización con las indicaciones metodológicas del programa. Posiciones de los brazos. Pasos de bajo y alto impacto. Pasos auxiliares. Ejecución de ejercicios de fuerza estática, equilibrio y flexibilidad. Los saltos y los giros. Capacidades físicas que se deben trabajar. El montaje coreográfico. Modalidades que se compiten. Relación entre el montaje coreográfico, su significación y la música. Elementos prohibidos.

Título: Los juegos Adaptados para para el programa del Adulto Mayores

Fecha de inicio: octubre- noviembre (falta precisar la frecuencia con la que se desarrollará)

Profesor: Lic. Yudith Naranjo Darias

Modalidad de estudio: semipresencial

Créditos y código: 2302

Contenido: Familiarización con las indicaciones metodológicas relacionadas con los juegos adaptados. Tipos de juegos y sus reglas. Formas organizativas. Su tratamiento en el programa del Adulto Mayor.

### **IV. CONFERENCIAS ESPECIALIZADAS**

Título: La problemática ambiental cubana. Situación de Cuba y el municipio.

Profesor: Dr. C. Eulalio Aguiar Guillermo.

Fecha de inicio: 23/ enero de 2025 (4to jueves del mes. 2:00 pm)

Título: La problemática ambiental cubana. Situación de Cuba y el municipio.

Profesor: Dr. C..Ariel J. Fragoso Martínez.

Fecha de inicio: 27/febrero de 2025 (4to jueves del mes. 2:00 pm)

Título: Nuevo modelo económico de Cuba. Tendencias de la economía

Profesor: M. Cs. Orestes Díaz Benítez

Fecha de inicio: 24/ abril de 2025 (4to jueves del mes. 2:00 pm)

Contenido: Principios básicos de la Seguridad Nacional, los fenómenos sociales, seguridad alimentaria, los recursos naturales.

Título: Historia de la localidad. Principales hechos relevantes que la distinguen .

Profesor: Lic. Mercedes Rodríguez.

Fecha de inicio: 26/ junio de 2025 (4to jueves del mes. 2:00 pm)

Título: Papel de los valores en la formación actual de los profesionales de la Cultura Física y el Deporte..

Profesor: M. Sc. Maura Lig Long Jorge.

Fecha: 25 de septiembre de 2025 (4to jueves del mes. 2:00 pm)