

# PLAN DE MEJORAMIENTO NÚCLEO DESARROLLO HUMANO

## PRIMER PERÍODO

### CLEI 5

Nota: El taller representa el 50% de la valoración final y la sustentación del taller en examen escrito representa el otro 50%

Lee con atención los textos y contesta las preguntas con base en las lecturas:

#### Origen de la vida y las especies

Los científicos piensan que hace unos 3.800 millones de años surgieron las primeras formas de vida en la Tierra. Se cree que los primeros seres vivos habitaron en el agua de los océanos. Eran organismos muy pequeños y diferentes a la gran mayoría de los que ahora pueblan nuestro mundo. Todas las especies que pueblan nuestro planeta, animales, plantas, hongos o bacterias, se transforman lentamente. Ese fenómeno se conoce con el nombre de evolución de las especies. A finales del siglo XIX, un científico llamado Charles Darwin desarrolló una teoría conocida como 'evolución mediante la selección natural'. Darwin publicó su teoría en 1859, en un famoso libro titulado *El origen de las especies por medio de la selección natural*. La evolución ha sido uno de los conceptos más importantes de la historia de la ciencia. ¿Cómo funciona la evolución? Cuando los seres vivos no son capaces de adaptarse a los cambios, se reproducen a un ritmo mucho menor al que mueren. Así, cada vez van quedando menos animales de esa especie, hasta que finalmente desaparecen. Otras veces, los animales y plantas sí se adaptan a los cambios, pero experimentan variaciones importantes que los transforman en animales y plantas diferentes. Así es como se produce la evolución de los seres vivos.

1. ¿Cuándo y dónde surgió la vida en nuestro planeta?
2. ¿Cómo eran los primeros seres vivos de nuestro planeta?
3. ¿Cuál es el fenómeno conocido como evolución de las especies?
4. ¿Quién es el inventor de la teoría de la evolución?
5. ¿Cómo funciona la evolución?

#### Evolución humana

Según el paleontólogo André – Leroi Gourham, en el proceso evolutivo humano, los pies liberaron a las manos de la locomoción para utilizarlas en la manipulación de objetos. Las manos a su vez liberaron a la boca del procesamiento de los alimentos para utilizarla en el lenguaje. El primer homínido entonces fue el *homo erectus*, que podía caminar erguidos. Luego vino el *homo habilis*, el homínido que empezó a construir y a utilizar herramientas, es decir, a desarrollar la técnica. Finalmente, el homínido evolucionó al *homo sapiens*, que ya tenía lenguaje y por lo tanto podía crear e inventar.

6. ¿Por qué parte de la anatomía comenzó la evolución del homínido?
7. ¿Cuál fue la actividad que dio inicio a la evolución humana?
8. ¿Cuáles fueron las tres etapas de la evolución humana?
9. ¿Cuáles fueron las tres especies de homínidos que existieron en el proceso de evolución humana?
10. ¿Cuáles son las tres funciones humanas que nos diferencian de los animales?