

**COLEGIO NACIONAL DEL MONSERRAT
PROGRAMA COMBINADO PARA EXAMEN DE BIOLOGÍA I
CUARTO AÑO - PLAN DE ESTUDIOS 2018**

Vigente a partir de los exámenes del turno de febrero de 2026 en adelante.

UNIDAD N°1:

Niveles de organización. La célula: unidad estructural y funcional de los seres vivos. Clasificación de los organismos. Características generales del Reino animal. Especiación y evolución. PORÍFEROS. PLATELMINTOS. Organización, hábitat y reproducción. Adaptaciones al parasitismo. ARTRÓPODOS: plan corporal básico. Ciclo de vida. Tipos de Metamorfosis. Modificaciones del plan básico: arácnidos, crustáceos, miriápodos e insectos. Los cordados. Características generales y comparativas del plan básico corporal de vertebrados. Esqueleto de vertebrados. MAMÍFEROS: adaptaciones a las distintas formas de locomoción según el hábitat. Modificaciones del aparato reproductor: desarrollo embrionario interno y glándulas mamarias. Sistema reproductor humano. Salud sexual y reproductiva. Embarazo. Métodos de prevención de embarazo y de Enfermedades de Transmisión Sexual. La importancia del autocuidado, la promoción de la salud sexual placentera y responsable, el respeto por el cuerpo de otro, el reconocimiento de la propia intimidad y la ajena.

UNIDAD N°2:

La célula: unidad estructural y funcional de los seres vivos. Diferencias entre célula vegetal y animal. La información en los seres vivos: ADN y cromosomas. Cambios adaptativos: convergencia - divergencia - homólogos - análogos. Registro fósil. Simetría. Desarrollo embrionario: animales diblásticos y triblásticos, acelomados, pseudocelomados y celomados. - Características generales de los CNIDARIOS, NEMÁTODOS y ANÉLIDOS. Organización, hábitat y reproducción. Adaptaciones al parasitismo. Ciclos parasitarios. MOLUSCOS: Plan básico del cuerpo. Céfalo-pie, masa visceral y manto. Modificaciones del plan: bivalvos, gasterópodos y cefalópodos. PECES: peces cartilaginosos y peces óseos. Adaptaciones a la vida acuática. Principales especies de peces del Río Suquia. Transición a la vida terrestre. ANFIBIOS: Características generales y adaptaciones a la vida acuática y terrestre.

UNIDAD N°3:

La célula: unidad estructural y funcional de los seres vivos. Ciclo celular. Procesos de mitosis y meiosis: fases y funciones. Reproducción asexual y sexual. Cambios adaptativos: convergencia - divergencia - homólogos - análogos. Registro fósil. Especiación y evolución. Características generales de PORÍFEROS y PLATHELMINTOS. Organización, hábitat y reproducción. Adaptaciones al parasitismo. ARTRÓPODOS: plan corporal básico. Ciclo de vida. Metamorfosis. Modificaciones del plan básico: arácnidos, crustáceos, miriápodos e insectos. EQUINODERMOS: plan

corporal básico y sus adaptaciones: sistema locomotor acuífero. REPTILES: Características generales. Adaptaciones a la vida terrestre y su diversificación. Regulación de la temperatura por mecanismos internos; Homotermia. AVES: adaptaciones al vuelo del: tegumento, esqueleto, aparato respiratorio y reproductor. MAMÍFEROS: adaptaciones a las distintas formas de locomoción según el hábitat. Modificaciones del aparato reproductor: desarrollo embrionario interno y glándulas mamarias. Sistema reproductor humano. Salud sexual y reproductiva. Embarazo. Métodos de prevención de embarazo y de Enfermedades de Transmisión Sexual. La importancia del autocuidado, la promoción de la salud sexual placentera y responsable, el respeto por el cuerpo de otro, el reconocimiento de la propia intimidad y la ajena.

UNIDAD N° 4:

Niveles de organización. La célula: unidad estructural y funcional de los seres vivos. Ciclo celular. Procesos de mitosis y meiosis: fases y funciones. Clasificación de los organismos. Especiación y evolución. Características generales del Reino animal. PLATELMINTOS, NEMÁTODOS, ANÉLIDOS. Organización, hábitat y reproducción. MOLUSCOS: Plan básico del cuerpo. Céfalopie, masa visceral y manto. Modificaciones del plan: bivalvos, gasterópodos y cefalópodos. Adaptaciones al parasitismo. Ciclos parasitarios: tenias, oxiuros y triquinias. Características generales de los vertebrados. ANFIBIOS: Transición a la vida terrestre. Adaptaciones a la vida acuática y terrestre. REPTILES: Adaptaciones a la vida terrestre y su diversificación. Animales que regulan su temperatura por mecanismos internos. AVES: adaptaciones al vuelo del: tegumento, esqueleto, aparato respiratorio y reproductor. MAMÍFEROS: adaptaciones a las distintas formas de locomoción según el hábitat.

UNIDAD N° 5:

Célula. Mitosis. Clasificación de los organismos. Cambios adaptativos: convergencia - divergencia - homólogos - análogos. Registro fósil. Simetría. Desarrollo embrionario: animales diblásticos y triblásticos, acelomados, pseudocelomados y celomados. Especiación y evolución. PORÍFEROS. CNIDARIOS. Organización, hábitat y reproducción. ARTRÓPODOS: plan corporal básico. Ciclo de vida. Metamorfosis. Modificaciones del plan básico: arácnidos, crustáceos, miriápodos e insectos. Los cordados. Características generales y comparativas del plan básico corporal de vertebrados. Esqueleto de vertebrados. PECES: peces cartilagosos y peces óseos. Adaptaciones a la vida acuática. Principales peces del Río Suquía. Transición a la vida terrestre. ANFIBIOS: adaptaciones a la vida acuática y terrestre. REPTILES: Adaptaciones a la vida terrestre y su diversificación. Animales que regulan su temperatura por mecanismos internos. AVES: adaptaciones al vuelo del: tegumento, esqueleto, aparato respiratorio y reproductor.

UNIDAD N° 6:

La información genética en los seres vivos: ADN y cromosomas. Ciclo celular. Procesos de mitosis y meiosis: fases y funciones. Reproducción asexual y sexual. Especiación y evolución. NEMÁTODOS. ANÉLIDOS. Organización, hábitat y reproducción. MOLUSCOS: Plan básico del cuerpo. Céfalo-pie, masa visceral y manto. Modificaciones del plan: bivalvos, gasterópodos y cefalópodos. ARTRÓPODOS: plan básico. Ciclo de vida. Tipos de Metamorfosis. Modificaciones del plan corporal básico: arácnidos, crustáceos, miriápodos e insectos. EQUINODERMOS: plan básico corporal y sus adaptaciones: sistema locomotor acuífero. AVES: adaptaciones al vuelo del: tegumento, esqueleto, aparato respiratorio y reproductor. MAMÍFEROS: adaptaciones a las distintas formas de locomoción según el hábitat. Modificaciones del aparato reproductor: desarrollo embrionario interno y glándulas mamarias. Sistema reproductor humano. Salud sexual y reproductiva. Embarazo. Métodos de prevención de embarazo y de Enfermedades de Transmisión Sexual. La importancia del autocuidado, la promoción de la salud sexual placentera y responsable, el respeto por el cuerpo de otro, el reconocimiento de la propia intimidad y la ajena.



Universidad Nacional de Córdoba
2025

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: Programa combinado Biología I

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.