

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS**

APELLIDOS: NOMBRES:

MATRICULA: PARALELO:

Yo, _____, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar un computador para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo, además, consultar libros, notas ni apuntes adicionales a los que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y de aceptar la declaración anterior.

"Como estudiante de la FCSH me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

Firma de Compromiso del Estudiante

1. Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de 11'000.000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 2.42% mensual simple y de ahí en adelante del 17.8% semestral simple. (15 puntos)
2. El 28 de junio de 2019, Emeterio firmó un pagaré por \$500, a 2 años plazo, al 15% efectivo anual; adicionalmente debe cancelar una deuda por \$800 que venció hace 45 días; también firmó hoy una letra de cambio por \$400, al 45% trianual capitalizable anualmente, que vence el 28 de mayo de 2020. Sin haber cancelado hasta hoy ningún valor, aplicando una tasa de interés por mora del 2% efectivo mensual y conociendo que la tasa de interés local es del 10% trimestral capitalizable semestralmente, ¿en qué fecha Emeterio podrá cancelar todas estas obligaciones realizando un pago único de \$1407,53 dólares? (25 puntos)
3. Edmigio apertura una cuenta de ahorro con \$200 y deposita durante los primeros 12 meses (al final de cada mes) la cantidad de \$10. Luego en los siguientes 12 meses deposita \$20, a si mismo al final de cada mes. Luego deposita \$40 durante los siguientes 12 meses al final de cada mes, y deja de hacer depósitos. Determine cuanto ha ahorrado Edmigio, a los cinco años de haber hecho el primer depósito, si la cuenta de ahorro le paga una tasa efectiva del 3,5% efectivo anual. (30 puntos)
4. El agricultor Simplicio Bermejo realizará adecuaciones y mejoras en su finca del Palmar. Con este propósito solicita un préstamo al banco EL FINANCIERO por \$350,000 a diez años plazo. Los pagos serán bimestrales. El FINANCIERO cobrará la tasa de interés del 15% anual compuesto bimestralmente. Se espera que, por cambio en las condiciones de la economía del país, la tasa de interés se incremente al 18% anual compuesto bimestralmente después del tercer año. Prepare la tabla de amortización para el último semestre. (30 puntos)

